**Договор № \_\_\_**

 **на поставку компьютерной техники в сборе для модернизации монтажных комплексов, а также хранения архивов и обработки аудио и видеоматериалов**

|  |  |
| --- | --- |
| г. Мытищи |  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. |

 **Муниципальное автономное учреждение «ТВ Мытищи»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора **Захаровой Натальи Александровны**, действующего на Устава, с одной стороны, и **\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице **\_\_\_\_**, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны» и по отдельности именуемые «Сторона», с соблюдением требований Федерального закона от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – ФЗ-223), Положения о закупке МАУ «ТВ Мытищи» (далее- Положение о закупке Заказчика), заключили настоящий договор **на поставку компьютерной техники в сборе** **для модернизации монтажных комплексов, а также хранения архивов и обработки аудио и видеоматериалов** (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с Договором Поставщик обязуется передать в обусловленный срок Заказчику **компьютерную технику в сборе** **для модернизации монтажных комплексов, а также хранения архивов и обработки аудио и видеоматериалов** (далее – Товар), а Заказчик обязуется принять и оплатить Товар.

1.2. Наименование Товара, его количество, технические характеристики и стоимость указаны в Техническом задании (приложение № 5 к Договору) и в Спецификации (приложение № 6 к Договору).

1.3. Местом поставки Товара по Договору является: **Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, дом 43, корпус 4** (далее – Место поставки).

1.4. Поставщик гарантирует, что поставляемый по настоящему Договору Товар на момент передачи принадлежит Поставщику на праве собственности, не заложен, в спорах и под арестом не состоит, не обременен правами третьих лиц, прошел полную таможенную очистку для выпуска в свободное обращение на территории Российской Федерации, является новым и ранее не эксплуатировался (товар, который не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Несоблюдение или ненадлежащее соблюдение одного или нескольких из вышеперечисленных условий влечет недействительность Договора в целом.

1.5. Срок поставки Товара: в течение **15 (Пятнадцати) календарных дней** с момента подписания Сторонами настоящего Договора.

1.6. Поставщик гарантирует, что на момент заключения Договора не включен в реестры недобросовестных поставщиков, ведение которых предусмотрено Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд", а также Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".

**2. ЦЕНА** ДОГОВОРА **И** ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Цена Договора составляет **\_\_\_\_\_** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, в том числе НДС 20%/Без НДС.

Цена за единицу Товара указана в Спецификации (приложение № 6 к Договору).

2.2. Цена Договора является фиксированной и не подлежит изменению в течение срока действия Договора за исключением случаев, предусмотренных Законом № 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика.

 Установленная цена Договора включает в себя стоимость Товара, тары, упаковки, маркировки, расходов на транспортировку Товара до Места поставки, расходы на разгрузку Товара в Месте поставки, а также страхование, уплату налогов, пошлины, сборы, расходы, связанные с риском неисполнения или ненадлежащего исполнения Договора и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.3. Валютой платежа является рубль Российской Федерации. Датой платежа является дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.4. Оплата Товара в рамках Договора осуществляется Заказчиком путем безналичного перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика на основании счета на оплату по факту поставки в течение **15 (пятнадцати) рабочих дней** после подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД, при условии предоставления в полном объеме Заказчику документов, предусмотренных пунктом 5.3 Договора.

2.5. Все платежно-расчетные документы, в соответствии с которыми проводится хозяйственная операция, должны содержать ссылку на регистрационный номер Договора, присвоенный при регистрации Заказчиком.

2.6. В случае изменения своего расчетного счета Поставщик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае, при перечислении денежных средств на указанный в Договоре счет Поставщика, обязанность Заказчика по оплате поставленного товара будет считаться исполненной надлежащим образом.

2.7. В случае начисления Поставщику неустойки (штрафов и/или пеней) за несвоевременное и/или ненадлежащее исполнение обязательств, предусмотренных законодательством Российской Федерации и настоящим Договором, Заказчик производит оплату по Договору с учетом удержания соответствующего размера неустойки (штрафов и/или пеней).

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Поставщик обязуется:

3.1.1. Поставить Товар Заказчику на условиях, предусмотренных в Договоре.

3.1.2. Обеспечить наличие у себя и (или) своих субпоставщиков, привлекаемых к исполнению Договора (с письменного согласия Заказчика), всех необходимых разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации и связанных с исполнением обязательств по Договору.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1.  Принять Товар в порядке, предусмотренном разделом 6 Договора.

3.2.2. Осуществить оплату поставленного Товара в порядке, предусмотренном разделом 2 Договора.

4. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

4.1. Поставщик обязан обеспечить специальную упаковку Товара, соответствующую стандартам, ТУ, и обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара.

4.2. Упаковка и маркировка Товара должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.

4.3. Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании.

**5**. ПОСТАВКА ТОВАРА И ДОКУМЕНТАЦИЯ

 5.1. Поставщик за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты поставки в течение общего срока поставки Товара, указанного в пункте 1.5. Договора, уведомляет Заказчика о готовности Товара к отгрузке путем направления письменного уведомления с указанием даты поставки на адрес электронной почты Заказчика [**zakupki@onetvm.ru**,](file:///C%3A%5C%D0%97%D0%90%D0%9A%D0%A3%D0%9F%D0%9A%D0%98%5C%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF.%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B5%5Czakupki%40onetvm.ru%2C) с адреса электронной почты Поставщика **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. Факт получения уведомления подтверждается Заказчиком путем направления Поставщику письма о получении уведомления по вышеуказанному электронному адресу.

 После получения подтверждения Заказчика о готовности принять товар Поставщик отгружает его по адресу, указанному в пункте 1.3. Договора.

5.2. Датой поставки считается дата приемки Товара Заказчиком и подписания Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД.

5.3. При поставке Товара Поставщик предоставляет Заказчику следующую документацию:

а) товарную накладную по форме ТОРГ-12 либо Универсальный передаточный документ - УПД в 2 экз.;

б) счет, счет-фактуру (при необходимости), выставленные Заказчику;

в) документы о сертификации Товара (в случае обязательной сертификации товар должен поставляться с декларацией о соответствии или с сертификатом соответствия);

г) документы, удостоверяющие качество Товара;

д) инструкция по эксплуатации на русском языке и паспорт производиителя;

д) гарантию на товар (гарантия Поставщика, гарантия производителя) и иные документы, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

5.4. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Заказчику с момента подписания обеими Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД.

5.5. С момента подписания обеими Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12 либо Универсального передаточного документа - УПД Товар не считается находящимся в залоге у Поставщика и
Заказчик вправе самостоятельно распоряжаться им без согласия Поставщика независимо от осуществления оплаты.

6. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА

6.1. Передача Товара, по количеству и качеству, происходит в момент его приемки в присутствии уполномоченного представителя Заказчика, в порядке и на условиях, предусмотренных Договором.

6.2. Приемка Товара по качеству, количеству, ассортименту и комплектности производится при его передаче, фиксируется подписанием накладных в двух экземплярах уполномоченными представителями Сторон. В случае обнаружения фактов качественных и количественных расхождений по сравнению с данными, указанными в товаросопроводительных документах, Заказчик совместно с Поставщиком составляет акт об установленном расхождении при приемке Товара. В случае отказа Поставщика подписать соответствующий акт, в акте делается отметка о данном факте.

6.3. Поставщик обязан вывезти и заменить Заказчику Товар несоответствующего качества или до поставить его. Поставщик обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения акта об обнаружении недостатков на электронный адрес почты Поставщика **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. В случае невозможности устранить недостатки в указанный срок Поставщик обязан вернуть Заказчику уплаченные за Товар денежные средства в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента предъявления Заказчиком соответствующего требования. Возврат некачественного Товара осуществляется силами и за счет Поставщика.

6.4. Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар. При обнаружении скрытых дефектов в период эксплуатации составляется акт о скрытых дефектах в порядке, изложенном в пунктах 6.2–6.3 Договора.

Скрытыми дефектами признаются такие дефекты, которые не могли быть обнаружены при обычной для данного вида Товара проверке и выявлены лишь в процессе эксплуатации Товара. Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар.

6.5. Приемка Товара в части, не урегулированной настоящим разделом, регулируется Инструкцией № П-6, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6 (в ред. постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98, с изм., внесенными постановлением Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18), и Инструкцией № П-7, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25.04.1966 № П-7 (в ред. постановлений Госарбитража СССР от 29.12.1973 № 81, от 14.11.1974 № 98, с изм., внесенными постановлением Пленума ВАС РФ от 22.10.1997 № 18).

6.6. Заказчик вправе отказаться от Товара в случаях, когда:

а) Товар поставлен в ненадлежащем количестве и (или) ненадлежащего качества и (или) в ненадлежащей комплектности;

б) Товар поставлен с нарушением срока поставки, установленного Договором.

Оформление отказа от Товара оформляется актом об отказе от Товара.

Акт об отказе от Товара подписывается представителями обеих Сторон в Месте поставки при осуществлении приемки Товара, товарная накладная по форме ТОРГ-12 либо Универсальный передаточный документ - УПД при этом не подписывается. При отказе представителя Поставщика от подписания, акт об отказе подписывается только представителем Заказчика.

Товар, от которого Заказчик отказался, вывозится Поставщиком с места поставки своими силами и за свой счет.

6.7. Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.

6.8. При приемке поставленного Товара Заказчик при необходимости проводит экспертизу на предмет соответствия Товара условиям Договора (далее - экспертиза).

6.9. Экспертиза Товара проводится Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться независимые эксперты, экспертные организации. Для проведения экспертизы независимые эксперты, экспертные организации имеют право запрашивать у Заказчика и Поставщика дополнительные материалы, относящиеся к предмету договора и его результатам.

6.10. Результаты экспертизы оформляются в виде заключения, которое подписывается лицами, проводившими экспертизу.

6.11. Срок проведения экспертизы составляет 5 (пять) рабочих дней с даты приемки Товара Заказчиком. Если по результатам экспертизы будет выявлено несоответствие Товара или части Товара условиям Договора Поставщик обязан вывезти и заменить Заказчику Товар несоответствующий условиям договора. Поставщик обязан устранить выявленные Заказчиком недостатки Товара в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения заключения экспертизы на электронный адрес почты Поставщика **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**. В случае невозможности устранить недостатки в указанный срок Заказчик не оплачивает Товар несоответствующий условиям Договор. Возврат и замена Товара несоответствующего условиям Договора осуществляется силами и за счет Поставщика.

7. ГАРАНТИЯ

7.1. Качество, комплектность и маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям, предусмотренным законодательством Российской Федерации. Поставщик гарантирует качество и безопасность поставляемого товара в соответствии с действующими стандартами, утвержденными в отношении данного вида товара и наличием сертификатов, обязательных для данного вида товара, оформленных в соответствии с законодательством Российской Федерации. Качество товара, поставляемого по Договору, должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам, техническим регламентам или техническим условиям изготовителей поставляемого товара и требованиям Договора, изложенным в Техническом задании (Приложение № 1 к Договору). На поставляемый товар Поставщик предоставляет гарантию качества Поставщика и гарантию качества производителя в день поставки вместе с поставленным товаром.

7.2. Гарантия на Товар составляет **не менее** **12 (двенадцати) месяцев** с момента подписания Сторонами товарной накладной (далее – Гарантийный срок).

Гарантийное обслуживание проводится на территории Заказчика.

7.3. В течение Гарантийного срока Поставщик гарантирует исправную и полнофункциональную работу Товара, подлежащего гарантийному обслуживанию, в соответствии с техническим описанием производителя Товара.

7.4. Срок ремонта/замены Товара в гарантийный период должен составлять не более 3 (трех) рабочих дней с момента получения Поставщиком акта об обнаружении недостатков на электронный адрес почты Поставщика **\_\_\_\_\_\_\_\_****.** Срок, указанный в настоящем пункте может быть увеличен по письменному соглашению Сторон.

7.5. После произведенного ремонта или замены Товара в рамках гарантии в Гарантийный период Товар должен соответствовать заявленным в техническом описании производителя характеристикам Товара.

7.6. В отношении замененного Товара устанавливается новый гарантийный срок - **не менее** **12 (двенадцати) месяцев** с момента подписания Сторонами товарной накладной, которая подтверждает передачу замененного (нового) товара.

**8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

8.1. Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации и Договором.

8.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Пеня устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

 8.3. В случае просрочки выполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных Договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки выполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим Договором, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически выполненных Поставщиком.

8.4. Заказчик вправе потребовать от Поставщика сверх неустойки возмещения в полном объеме убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением условий Договора.

8.5. Уплата неустойки и возмещение убытков в случае ненадлежащего исполнения обязательств по Договору не освобождают Поставщика от исполнения обязательств в натуре.

8.6. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком:

– за действия, произведенные привлеченными им третьими лицами как за свои собственные, включая ответственность за любой ущерб, нанесенный третьими лицами Заказчику;

– за виновные противоправные действия своего персонала, связанные с исполнением Договора;

– за ненадлежащее оформление счетов-фактур в размере не принятых к вычету сумм налога на добавленную стоимость.

8.7. Стороны договорились, что Заказчик вправе в одностороннем порядке, без согласия Поставщика, удержать неустойку из суммы, подлежащей оплате по договору при расчете с Поставщиком.

9. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Стороны обязуются приложить все возможные усилия для урегулирования споров, относящихся к Договору, посредством переговоров.

9.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат рассмотрению в арбитражном суде Московской области.

9.3. Обращение Стороны в суд допускается только после предварительного направления претензии другой Стороне и получения ответа (или пропуска срока, установленного на ответ) этой Стороной.

9.4. Заинтересованная Сторона направляет другой Стороне письменную претензию, подписанную уполномоченным лицом Стороны. Претензия направляется адресату заказным письмом с описью вложений и уведомлением о вручении посредством почтовой связи либо с использованием иных средств связи, обеспечивающих фиксирование отправления, либо вручается под расписку.

К претензии должны быть приложены документы, обосновывающие предъявленные заинтересованной Стороной требования, и документы, подтверждающие полномочия лица, подписавшего претензию. Указанные документы представляются в форме копий, заверенных печатью Сторон и подписью лица, уполномоченного действовать от имени Стороны. Претензия, направленная без документов, подтверждающих полномочия подписавшего ее лица, считается непредъявленной и рассмотрению не подлежит.

9.5. Сторона, которой направлена претензия, обязана рассмотреть полученную претензию и о результатах уведомить в письменной форме заинтересованную Сторону в течение 10 (десяти) календарных дней со дня получения претензии с приложением обосновывающих документов, а также документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего ответ на претензию. Ответ на претензию должен быть направлен заказным письмом с описью вложений и уведомлением о вручении либо вручен другой Стороне под расписку.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует **до 31 декабря 2020 года.** Обязательства Сторон, не исполненные до даты истечения срока действия настоящего Договора, подлежат исполнению в полном объеме. В случае прекращения действия Договора финансовые обязательства Сторон по Договору остаются в силе до полного их исполнения Сторонами.

10.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору, не противоречащие Закону № 223-ФЗ, Положению о закупке Заказчика и законодательству Российской Федерации, оформляются дополнительным соглашением Сторон в письменной форме.

10.3. Договор может быть расторгнут по основаниям и в соответствии с Законом № 223-ФЗ, Положением о закупке Заказчика и гражданским законодательством Российской Федерации:

- по соглашению Сторон;

- в судебном порядке.

- в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в порядке и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации. Также Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора в следующих случаях:

– нарушения Поставщиком срока поставки Товара более чем на 10 (десять) календарных дней;

– несоблюдения Поставщиком нормативно-технических документов, государственных стандартов при поставке Товара;

– введения в отношении Поставщика одной из процедур банкротства, определенных действующим законодательством РФ;

– наложения ареста на имущество Поставщика и блокирования его расчетных счетов, препятствующего выполнению Договора;

– выявленного существенного отступления Поставщика от Договора и/или нормативных документов, не согласованного с Заказчиком;

– в иных случаях, предусмотренных Договором, Законом № 223-ФЗ и Положением о закупке Заказчика.

10.4.Сторона, которой направлено предложение о расторжении Договора по соглашению сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты его получения.

10.5. Расторжение Договора производится Сторонами путем подписания соответствующего соглашения о расторжении.

10.6. В случае расторжения настоящего Договора по инициативе любой из Сторон Стороны производят сверку расчетов и подписывают акт сверки.

11. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

11.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение или частичное неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

11.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, экономические и политические санкции, введенные в отношении Российской Федерации и (или) ее резидентов, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами, вступившими в силу нормативными актами органов власти.

11.3. Сторона, исполнению обязательств которой препятствует обстоятельство непреодолимой силы, обязана в течение 1 (одного) календарного дня письменно информировать другую Сторону о случившемся и его причинах. Возникновение, длительность и (или) прекращение действия обстоятельства непреодолимой силы должно подтверждаться сертификатом (свидетельством), выданным компетентным органом государственной власти или Торгово-промышленной палатой РФ или субъекта Российской Федерации. Сторона, не уведомившая вторую Сторону о возникновении обстоятельства непреодолимой силы в установленный срок, лишается права ссылаться на такое обстоятельство в дальнейшем.

11.4. Если по прекращении действия обстоятельства непреодолимой силы, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обстоятельств и их последствий.

11.5. В случае если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно в течение 10 (десяти) календарных дней, любая из Сторон вправе потребовать расторжения Договора.

**12. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

12.1. Принять к сведению, что Поставщик внес обеспечение исполнения Договора на сумму \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек в форме \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (безотзывной банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям Положения о закупке Заказчика или путем внесения денежных средств на нижеуказанный Заказчиком счет:

Получатель: Муниципальное автономное учреждение «ТВ Мытищи»

ИНН 5029206035

КПП 502901001

ОГРН 1155029012390

Платежные реквизиты:

Р/сч. 40701810845251001316 в ГУ Банка России по ЦФО

К/сч. нет

Л/сч. 30486Э42630

БИК 044525000

 Назначение платежа: «Внесение денежных средств в качестве обеспечения исполнения обязательств поДоговору **на поставку компьютерной техники в сборе для модернизации монтажных комплексов, а также хранения архивов и обработки аудио и видеоматериалов».**

12.2. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения Договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать выполнение Поставщиком своих обязательств по настоящему Договору, Поставщик обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения Договора перестало действовать, предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения Договора на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе Договора.

Действие указанного пункта не распространяется на случаи, если Поставщиком предоставлена банковская гарантия, не соответствующая требованиям законодательства Российской Федерации и Положения о закупке Заказчика.

12.3. В случае внесения денежных средств в качестве обеспечения исполнения Договора обеспечение исполнения Договора возвращается Поставщику при условии надлежащего исполнения Поставщиком всех своих обязательств по настоящему Договору в течение 5 (Пяти) рабочих дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования Поставщика. Денежные средства возвращаются на банковский счет, указанный Поставщиком в этом письменном требовании.

**13.ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**

13.1. Стороны при исполнении Договора:

- составляют в виде электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью (далее – электронные документы), первичные учетные документы и иные документы, которыми оформляются:

поставка товара (выполнение работы,), а также отдельные этапы поставки товара (выполнения работы) (далее - отдельный этап исполнения Договора), включая все документы, предоставление которых предусмотрено в целях осуществления приемки поставленного товара (выполненной работы (ее результатов), а также отдельных этапов исполнения Договора;

результаты такой приемки;

мотивированный отказ от подписания документа о приемке;

оплата поставленного товара (выполненной работы (ее результатов), а также отдельных этапов исполнения Договора;

заключение дополнительных соглашений, соглашения о расторжении Договора;

направление требования об уплате неустоек (штрафов, пеней);

направление решения об одностороннем отказе от исполнения Договора;

- осуществляют обмен электронными документами посредством использования Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – ПИК ЕАСУЗ) в соответствии с Регламентом электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области (далее – Регламент, Приложение 4 к Договору).

13.2. Для работы в ПИК ЕАСУЗ Стороны Договора не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня заключения Договора:

- назначают должностных лиц, уполномоченных за организацию
и осуществление электронного документооборота в соответствии с разделом «Особые условия» Договора (далее – уполномоченные должностные лица);

- обеспечивают получение усиленной квалифицированной электронной подписи в аккредитованных удостоверяющих центрах в соответствии
с требованиями законодательства Российской Федерации, на уполномоченных должностных лиц, подписывающих документы при исполнении Договора;

- обеспечивают регистрацию в ПИК ЕАСУЗ и в электронном документообороте ПИК ЕАСУЗ (далее – ЭДО ПИК ЕАСУЗ) в соответствии с Регламентом;

- обеспечивают необходимые условия для осуществления электронного документооборота в ПИК ЕАСУЗ и в ЭДО ПИК ЕАСУЗ;

- используют для подписания в ЭДО ПИК ЕАСУЗ электронных документов усиленную квалифицированную электронную подпись.

13.3. Стороны признают, что используемые в ПИК ЕАСУЗ электронные документы имеют равную юридическую силу с документами на бумажных носителях информации, подписанными собственноручными подписями уполномоченных должностных лиц и оформленными в установленном порядке.

13.4. Электронные документы, полученные Сторонами друг от друга
при исполнении Договора, не требуют дублирования документами, оформленными на бумажных носителях информации.

13.5. В случае сбоя в работе ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ (описание сбоя содержится в Регламенте), не позволяющего осуществлять обмен электронными документами при исполнении Договора, Стороны осуществляют оформление и подписание документов на бумажных носителях информации
в сроки, предусмотренные Договором.

После возобновления работы ПИК ЕАСУЗ и (или) ЭДО ПИК ЕАСУЗ Сторона, ответственная за составление (оформление) документа, направляет
с использованием ПИК ЕАСУЗ Стороне, в адрес которой должен быть направлен соответствующий документ, сопроводительное письмо, подписанное усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица, с приложением копии в электронной форме (скан-образа) документа, подписанного Сторонами на бумажном носителе информации.

Сторона, получившая в ПИК ЕАСУЗ указанное сопроводительное письмо, осуществляет проверку сведений, содержащихся в сопроводительном письме
и приложенной к нему копии в электронной форме (скан-образа) документа,
на предмет их соответствия подписанному документу на бумажном носителе информации и по результатам проверки подписывает данное сопроводительное письмо усиленной квалифицированной электронной подписью уполномоченного должностного лица либо отказывается от его подписания в порядке, предусмотренном Регламентом.

13.6. Перечень электронных документов, которыми обмениваются Стороны при исполнении Договора с использованием ПИК ЕАСУЗ, содержится в Приложении 3 к Договору.

13.7. Получение доступа к ПИК ЕАСУЗ, а также использование ЭДО ПИК ЕАСУЗ, в том числе в целях осуществления электронного документооборота при исполнении Договора, для Сторон осуществляется безвозмездно.

14. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Во всем, что не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

14.2. При исполнении Договора не допускается перемена Поставщика, за исключением случаев, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по Договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

14.3. В случае перемены Заказчика по Договору права и обязанности Заказчика по Договору переходят к новому заказчику в том же объеме и на тех же условиях.

14.4. Настоящий Договор заключается в электронной форме с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки и подписывается Сторонами посредством усиленной квалифицированной электронной подписи лицами, имеющими право действовать от имени Заказчика и Поставщика (дополнительно Стороны вправе оформить Договор в письменном виде в 2 (двух) экземплярах по одному для каждой из Сторон, имеющих такую же юридическую силу, как и Договор, заключенный в электронной форме).

14.5. В случае изменения юридических адресов, изменения наименования или банковских реквизитов письменно извещает об этом другую Сторону в течение 3 (трех) рабочих дней с даты такого изменения.

14.6. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, высылается в виде:

 — письмом на электронный почтовый ящик (адрес электронной почты Заказчика zakupki@onetvm.ru, адрес электронной почты Поставщика \_\_\_\_\_\_\_;

 — ценным письмом с описью вложения по адресу места нахождения (места жительства) Стороны по адресу указанному в Договоре;

 — передача лично Стороне или его уполномоченному представителю под роспись либо по передаточному акту.

Стороны признают юридическую силу за юридически значимыми сообщениями, полученными путем обмена скан-копиями по электронной почте, а также равенство юридической силы таких сообщений с оригиналами документов, оформленных на бумажных носителях. Стороны допускают представление скан-копий документов и иных юридически значимых сообщений, направленных и полученных в рамках настоящего договора по электронной почте, в качестве доказательств при разрешении споров. Стороны обязуются ограничить доступ посторонних лиц к своим электронным почтовым ящикам.

14.7. Неотъемлемыми частями Договора являются:

Приложения к Договору:

- приложение №1 «Сведения об объектах закупки»,

- приложение №2 «Сведения об обязательствах сторон и порядке оплаты»,

- приложение №3 «Перечень электронных документов, которыми обмениваются стороны при исполнении договора»,

- приложение №4 «Регламент электронного документооборота Портала исполнения контрактов Единой автоматизированной системы управления закупками Московской области»,

- приложение № 5 «Техническое задание»;

- приложение № 6 «Спецификация».

**15. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заказчик:**МАУ «ТВ Мытищи»ИНН 5029206035 КПП 502901001ОГРН 1155029012390Юридический адрес: 141008, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Мира, д. 32 Б.Фактический (почтовый) адрес: 141008, РФ, Московская область, г. Мытищи, ул. Мира, д. 32 Б.Платежные реквизиты: Р/сч. 40701810845251001316 в ГУ Банка России по ЦФОК/сч. нетЛ/сч. 31486Э42630БИК 044525000Эл. почта: zakupki@onetvm.ruТел.: 8 (495) 786 54 05 |  | **Поставщик:** |
| **Директор \_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Захарова** |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**  |

Приложение № 5

к Договору № \_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Техническое задание**

**1. Наименование закупки: Поставка компьютерной техники в сборе для модернизации монтажных комплексов, а также хранения архивов и обработки аудио и видеоматериалов** (далее - Товар).

**2. Сроки поставки товара:** поставка товара в течение **15 (Пятнадцати) календарных дней** с момента заключения Договора.

**3. Место поставки товара:** поставка Товара осуществляется силами и за счет средств Поставщика на условиях доставки, разгрузки и складирования в месте поставки:

**Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, д. 43, корп. 4.**

**4. Требования к объекту закупки:**

Требования к товару, его качеству должны соответствовать требованиям настоящего Технического задания и ГОСТ (при необходимости).

Поставляемый товар должен быть новым (не бывшим в употреблении, не прошедшем ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств), свободно использующийся на территории Российской Федерации, имеющий товарный знак, серийно производимый в настоящее время, не имеющий дефектов, связанных с материалами и качеством изготовления, либо проявляющихся в результате действия или упущения Поставщика при нормальной эксплуатации поставленного товара.

Товар должен быть безопасным для жизни, здоровья, имущества потребителя и окружающей среды при обычных условиях его использования, хранения, транспортировки и утилизации (Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»).

Предлагаемый товар должен быть зарегистрирован и разрешен к применению на территории Российской Федерации.

Качество товара должно соответствовать государственным стандартам Российской Федерации и подтверждаться (при наличии), прилагаемыми при поставке документами, удостоверяющими качество (декларация соответствия (сертификат соответствия в случае обязательной сертификации); регистрационное удостоверение).

Упаковка товара должна соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ и обеспечивать целостность и сохранность товара от всякого рода повреждений при транспортировке всеми видами транспорта, исключать возможность механических повреждений поставляемых товаров и сохранность их качества в течение гарантийного срока хранения.

Поставляемый товар по своим техническим и качественным характеристикам, функциональным (потребительским свойствам) характеристикам, эксплуатационным характеристикам, и комплектации должен соответствовать или превышать приведенные в настоящем Техническом задании требования к техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам товара, к его безопасности.

Маркировка товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы-изготовителя, юридический адрес изготовителя, дату выпуска и гарантийный срок службы. Маркировка упаковки должна строго соответствовать маркировке товара.

Стоимость упаковки, перевозки, доставки, погрузочно – разгрузочные работы, страхование, уплата таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей включена в стоимость поставляемого Товара.

**5. Порядок и сроки приемки товара:** в соответствии с разделом 6 Договора и настоящим Техническим заданием.

Претензии по качеству в случае обнаружения скрытых дефектов Товара могут быть предъявлены Заказчиком в течение гарантийного срока на Товар.

Поставщик обязан проинформировать Заказчика о поставке товара не менее чем за 3 (три) календарных дня до предполагаемой даты поставки в течение общего срока поставки Товара, указанного в пункте 1.5. Договора, путем направления уведомления с указанием даты поставки на адрес электронной почты Заказчика **zakupki@onetvm.ru** с адреса электронной почты Поставщика **\_\_\_\_\_**.

**6. Гарантия на товар:** в соответствии с разделом 7 Договора.

**7. Требования техническим и качественным характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам), эксплуатационным характеристикам товара, к его безопасности:**

Компьютерная техника в сборе (3 АРМ). Состав:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование товара | Указание на товарный знак(при наличии) | Требования к функциональным, техническим и качественным, эксплуатационным характеристикам товара | Ед. изм. |
| Наименование показателя товара | Требуемое значение показателя, установленное заказчиком | Значение показателя, предлагаемое участником |
| Минимальное значение параметра | Максимальное значение параметра | Значения показателей, которые не могут изменяться, если отсутствуют символы обозначения |
| 1 | Материнская плата | Чипсет мат. Платы |  |  | Intel X299 |  |  |
|  |  | Гнездо процессора |  |  | Socket LGA2066 Square ILM |  |  |
|  |  | Формат платы |  |  | E-ATX |  |  |
|  |  | Поддерживаемые технологии |  |  | cFosSpeed, Q-Flash Plus, APP Center Including EasyTune and Cloud Station Utilities |  |  |
|  |  | Подсветка |  |  | есть |  |  |
|  |  | Коннекторы RGB на плате |  |  | 2 x RGB коннектора 4 пина, 2 x Addresable RGB коннектора 3 пина |  |  |
|  |  | Макс. кол-во процессоров на материнской плате |  | 1 |  |  |  |
|  |  | Поддержка типов процессоров |  |  | Intel серии Core i9-10xxx, Core i9-9xxx, Core i9-7xxx |  |  |
|  |  | Поддержка ядер процессоров |  |  | Cascade Lake-X, Skylake-X |  |  |
|  |  | Тип поддерживаемой памяти |  |  | DDR4 |  |  |
|  |  | Количество разъемов DDR4 |  |  | 8 (2х канальный контроллер памяти) |  |  |
|  |  | Поддержка XMP |  |  | есть |  |  |
|  |  | Максимальные поддерживаемые стандарты памяти |  |  | PC4-34400 (DDR4 4300 МГц) |  |  |
|  |  | Max объем оперативной памяти | 128 | 256 |  |  | Гб |
|  |  | Количество разъемов M.2 (NGFF) | 3 |  |  |  |  |
|  |  | Intel VROC (Virtual RAID on CPU) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Intel Optane Memory |  |  | есть |  |  |
|  |  | RAID-контроллер |  |  | есть |  |  |
|  |  | Возможно построение RAID массивов уровней 0, 1, 5, 10 |  |  | есть |  |  |
|  |  | Количество SATA 6Gb/s | 8 |  |  |  |  |
|  |  | Сеть |  |  | 5 Гбит/с + 1 Гбит/с. Сетевой контроллер Aquantia + Intel |  |  |
|  |  | Стандарты Wi-Fi |  |  | WiFi AX (a/b/g/n/ac/ax) |  |  |
|  |  | Интегрированный Bluetooth |  |  | Bluetooth 5.0 |  |  |
|  |  | Контроллер USB |  |  | USB 3.0 |  |  |
|  |  | USB разъемы на задней панели |  |  | 1x USB 3.1 Gen2, 1x USB 3.1 Gen2 Type C, 6x USB 3.0 (USB 3.1 Gen1), 2x USB 2.0 |  |  |
|  |  | Внутренние порты USB на плате |  |  | 1x USB 3.1 Gen2 (type С), 4x USB 3.0 (USB 3.1 Gen1), 4x USB 2.0 |  |  |
|  |  | Количество разъемов PCI Express 16x | 4 |  |  |  |  |
|  |  | Количество разъемов PCI Express 1x | 2 |  |  |  |  |
|  |  | Поддержка SLI |  |  | есть |  |  |
|  |  | Поддержка CrossFire |  |  | есть |  |  |
|  |  | Звук |  |  | 8-канальный HDA кодек Realtek ALC1220-VB. ESS SABRE9218 DAC. Встроенный усилитель выхода на наушники 600 Ом. Выход 130 дБ SNR |  |  |
|  |  | Аудио разъемы на задней панели |  |  | 1x оптический S/PDIF-out, Line-in, Line-out, Mic-in, Rear-out, Sub/center-out |  |  |
|  |  | BIOS |  |  | UEFI AMI BIOS, 2x 128 Мб |  |  |
| 2 | Вентилятор | Совместимость охлаждения |  |  | Socket LGA2066 Square ILM, Socket LGA2011-3 Square ILM, Socket LGA2011 Square ILM, Socket LGA1366, Socket LGA1151, Socket LGA1150, Socket LGA1155, Socket LGA1156, Socket AM4, Socket FM2 plus, Socket FM2, Socket FM1, Socket AM3 plus, Socket AM3, Socket AM2 plus, Socket AM2 |  |  |
|  |  | Количество вентиляторов | 2 |  |  |  |  |
|  |  | Скорость вращения | 400 | 2400 |  |  | об/мин |
|  |  | Воздушный поток на каждый вентиляторв отдельности | 75 |  |  |  | CFM |
|  |  | Статическое давление | 4,2 |  |  |  | мм водяного столба |
|  |  | Тип подшипников |  |  | Магнитный подшипник |  |  |
|  |  | Управление скоростью вращения |  |  | PWM (широтно-импульсная модуляция), Ручное |  |  |
|  |  | Уровень шума |  | 37 |  |  | Дба |
|  |  | Материал радиатора |  |  | Алюминий |  |  |
|  |  | Крепление |  |  | На винтах |  |  |
|  |  | Формат радиатора СВО |  |  | 240 мм (на базе 2x 120 мм) |  |  |
|  |  | Длина шланга |  |  | 30 |  | мм |
|  |  | Питание |  |  | От 3-pin коннектора МП, SATA питание, Управление через внутренний USB 2.0 коннектор |  |  |
|  |  | Напряжение питания |  |  | 12 |  | В |
|  |  | ПО в комплекте |  |  | есть |  |  |
| 3 | Процессор | Гнездо процессора |  |  | Socket LGA2066 Square ILM |  |  |
|  |  | Secure Mode Execution Protection (SMEP) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Supervisor Mode Access Prevention (SMAP) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Intel Deep Learning Boost (DL Boost) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Enhanced Intel Speedstep Technology |  |  | есть |  |  |
|  |  | EVP (Enhanced Virus Protection/Execute Disable Bit) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Extended Memory 64 technology (EM64T) |  |  | есть |  |  |
|  |  | F16C (16-bit Floating-Point conversion instructions) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Intel Virtualization Technology (VT-x) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) |  |  | есть |  |  |
|  |  | NX / XD / Execute disable bit |  |  | есть |  |  |
|  |  | Набор инструкций: BMI, BMI1 + BMI2 (Bit Manipulation instructions) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Набор инструкций: FMA3, 3-operand Fused Multiply-Add |  |  | есть |  |  |
|  |  | Наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.1 |  |  | есть |  |  |
|  |  | Наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2 |  |  | есть |  |  |
|  |  | Расширения AVX 2.0 |  |  | есть |  |  |
|  |  | Расширения AVX-512 |  |  | есть |  |  |
|  |  | Ядро |  |  | Cascade Lake-X |  |  |
|  |  | Техпроцесс |  |  | 14 |  | нм |
|  |  | Частота шины CPU | 8 |  |  |  | GT/s |
|  |  | Частота работы процессора | 3 |  | 4,6 |  | ГГц |
|  |  | Умножение |  |  | 33 |  |  |
|  |  | Количество ядер | 18 |  |  |  |  |
|  |  | Количество потоков | 36 |  |  |  |  |
|  |  | Поддержка Hyper Threading |  |  | есть |  |  |
|  |  | Кэш L1 | 64 |  |  |  | Кб |
|  |  | Кэш L2 | 1024 |  |  |  | Кб |
|  |  | Кэш L3 | 24,75 |  |  |  | Мб |
|  |  | Поддержка 64 бит |  |  | есть |  |  |
|  |  | Кол-во линий PCI-Express | 48 |  |  |  |  |
|  |  | Тип поддерживаемой памяти |  |  | DDR4 |  |  |
|  |  | Max объем оперативной памяти | 256 |  |  |  | Гб |
|  |  | Поддержка ECC |  |  | нет |  |  |
|  |  | Рассеиваемая мощность |  |  | 165 |  | Вт |
| 4 | Оперативная память | Тип памяти |  |  | DDR4 |  |  |
|  |  | Объем модуля памяти | 16 |  |  |  | Гб |
|  |  | Количество модулей в комплекте | 2 |  |  |  |  |
|  |  | Частота функционирования | 3000 |  |  |  | МГц |
|  |  | Стандарт памяти |  |  | PC4-24000 |  |  |
|  |  | Пропускная способность памяти | 24000 |  |  |  | Мб/сек |
|  |  | Латентность |  |  | CL15 |  |  |
|  |  | Двухсторонний модуль памяти |  |  | Да |  |  |
|  |  | Тайминги |  |  | 15-17-17 |  |  |
|  |  | Поддержка XMP |  |  | есть |  |  |
|  |  | Напряжение питания |  |  | 1,35 |  | В |
|  |  | Поддержка ECC |  |  | нет |  |  |
|  |  | Охлаждение |  |  | Радиаторы на чипах памяти |  |  |
| 5 | Видеокарта | Техпроцесс |  | 7 |  |  | нм |
|  |  | Частота GPU | 1755 |  |  |  |  |
|  |  | Кол-во шейдерных процессоров | 10496 |  |  |  |  |
|  |  | Видеопамять | 24 |  |  |  | Гб |
|  |  | Тип видеопамяти |  |  | GDDR6X |  |  |
|  |  | Разрядность шины видеопамяти | 384 |  |  |  | бит |
|  |  | Частота видеопамяти | 4875 |  |  |  | Мгц |
|  |  | QDR | 19,5 |  |  |  | ГГц |
|  |  | VR Ready |  |  | есть |  |  |
|  |  | Поддержка вычислений общего назначения на GPU |  |  | DirectCompute 11, NVIDIA PhysX, CUDA, CUDA C++, OpenCL |  |  |
|  |  | Поддержка PhysX |  |  | есть |  |  |
|  |  | Поддержка API |  |  | DirectX 12, OpenGL 4.6 |  |  |
|  |  | DSR (динамическое суперразрешение) |  |  | есть |  |  |
|  |  | GPU Boost (динамическое изменение тактовой частоты процессора) |  |  | есть |  |  |
|  |  | MFAA (многокадровое сглаживание) |  |  | есть |  |  |
|  |  | NVIDIA G-SYNC (плавный вывод кадров на монитор) |  |  | есть |  |  |
|  |  | NVIDIA PhysX-ready (использование более слабой видеокарты в качестве вспомогательного GPU) |  |  | есть |  |  |
|  |  | NVIDIA Ansel (создание игровых фотографий профессионального качества) |  |  | есть |  |  |
|  |  | NVIDIA GameStream-Ready (возможность трансляции игрового процесса на мобильные устройства) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Real-Time Ray Tracing (технология трассировки лучей) |  |  | есть |  |  |
|  |  | DisplayPort v1.4 | 3 |  |  |  |  |
|  |  | HDMI 2.1 | 2 |  |  |  |  |
|  |  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 4 |  |  |  |  |
|  |  | Максимальное разрешение экрана | 7680 x 4320 |  |  |  |  |
|  |  | Поддержка HDCP |  |  | есть |  |  |
|  |  | Охлаждение видеокарты |  |  | Активное |  |  |
|  |  | Конструкция системы охлаждения |  |  | Трехслотовая система охлаждения |  |  |
|  |  | Разъем питания |  |  | 8 pin+8 pin |  |  |
|  |  | Интерфейс |  |  | PCI Express 4.0 16x (совместим с PCI Express 3.x/2.x/1.х) |  |  |
| 6 | Сетевая карта | Загрузка по сети |  |  | iSCSI, PXE |  |  |
|  |  | Управление |  |  | RMON (Remote Network Monitoring), SNMP (Simple Network Management Protocol) |  |  |
|  |  | Поддержка ОС |  |  | Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2003, Linux, RedHat Enterprise Linux, SuSE Linux, FreeBSD 9, VMware ESX |  |  |
|  |  | Индикаторы |  |  | Link/ACT |  |  |
|  |  | Интерфейс |  |  | PCI Express 2.0 |  |  |
|  |  | Поддержка Intel Data Direct I/O, PCI-SIG SR-IOV, Virtual Machine Monitor (VMM), Virtual MachineDevice queues (VMDq) |  |  | есть |  |  |
|  |  | Брандмауэр (Firewall) |  |  | Advanced Packet Filtering |  |  |
|  |  | Аутентификация пользователя в сети |  |  | MS Active Directory |  |  |
|  |  | Port Trunking |  |  | IEEE 802.3ad |  |  |
|  |  | QoS |  |  | IEEE 802.1p |  |  |
|  |  | Virtual Machine Device Queues (VMDq) |  |  | есть |  |  |
|  |  | VLAN |  |  | IEEE 802.1Q, до 4096 VLAN |  |  |
|  |  | Потребление энергии |  | 6,8 |  |  | Вт |
| 7 | Жесткий диск | Емкость накопителя | 8 |  |  |  | Тб |
|  |  | Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит |  |  | 1 ошибка на 1E15 (10 в 15-й степени) бит |  | оборотов/мин. |
|  |  | Скорость вращения шпинделя | 7200 |  |  |  |  |
|  |  | Буфер HDD | 256 |  |  |  | Мб |
|  |  | Среднее время доступа | 4,16 |  |  |  | мс |
|  |  | Среднее время ожидания | 4,16 |  |  |  | мс |
|  |  | Интерфейс HDD |  |  | SATA 6Gb/s (SATA-III) |  |  |
|  |  | Пропускная способность интерфейса | 6 |  |  |  | Гбит/сек |
|  |  | MTBF | 1000000 |  |  |  | ч |
|  |  | Защита от ротационной вибрации |  |  | есть |  |  |
|  |  | Advanced Format |  |  | 4K, 512e |  |  |
|  |  | Формат накопителя |  |  | 3.5" |  |  |
| 8 | Накопитель | Емкость накопителя | 512 |  |  |  | Гб |
|  |  | Background Garbage Collection |  |  | есть |  |  |
|  |  | Поддержка TRIM |  |  | есть |  |  |
|  |  | Шифрование данных |  |  | AES 256 бит |  |  |
|  |  | Ресурс SSD | 600 |  |  |  | TBW |
|  |  | MTBF | 1,5млн |  |  |  | ч |
|  |  | Поддержка NVMe |  |  | есть |  |  |
|  |  | Интерфейс SSD |  |  | M.2 PCI-Express Gen3 x4 (PCIe) |  |  |
|  |  | Максимальная скорость чтения | 3500 |  |  |  | МБ/с |
|  |  | Максимальная скорость записи | 2300 |  |  |  | МБ/с |
| 9 | Корпус | Тип оборудования |  |  | Корпус Bigtower |  |  |
| Формат платы |  |  | E-ATX |  |  |
| Скрытая укладка шлейфов |  |  | есть |  |  |
| Быстрый доступ к опорной пластине кулера |  |  | есть |  |  |
| Установка накопителей позади платы |  |  | есть |  |  |
| Съемная верхняя панель для упрощения монтажа СВО |  |  | есть |  |  |
| Съемная передняя панель для упрощения монтажа СВО |  |  | есть |  |  |
| Окно из закаленного стекла (Tempered Glass) |  |  | есть |  |  |
| Блок питания |  |  | ATX 12V |  |  |
| Размещение БП в корпусе |  |  | Снизу, в отдельном отсеке |  |  |
| Максимальная длина блока питания |  | 250 |  |  | мм |
| Расположение портов |  |  | На верхней панели |  |  |
| Разъемы USB на корпусе |  |  | 1 USB Type C с подключением к внутренним разъемам МП (коннектор USB type C на МП), 2 USB 3.0 с подключением к внутренним разъемам МП, 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП |  |  |
|  |  | Разъемы на панели корпуса |  |  | 2 x miniJack с подключением к внутренним разъемам МП (HD-Audio) |  |  |
| Кнопки |  |  | Power, Reset |  |  |
| Дверца корпуса |  |  | Есть, открывается в обе стороны |  |  |
| Материал |  |  | Сталь |  |  |
| Отсеков 5,25 дюйма | 2 |  |  |  |  |
| Внутренних отсеков 2,5 дюйма | 10 |  |  |  |  |
| Внутренних отсеков 3,5 дюйма | 8 |  |  |  |  |
| Внутренняя корзина для HDD |  |  | Съемная |  |  |
| Крепление HDD |  |  | На винтах |  |  |
| Противопылевой фильтр |  |  | есть |  |  |
| Предустановленные вентиляторы |  |  | есть |  |  |
| Скорость вращения вентиляторов в корпусе |  |  | 1000 |  | об/мин |
| Место для вентилятора на передней стенке |  |  | 4 вентилятора или 3 вентилятора: 120 x 120 или 140 x 140 мм (4x 120 мм или 3x 140 мм), включая установленные вентиляторы |  |  |
| Место для вентилятора на задней стенке |  |  | 3 вентилятора: 120 x 120 или 140 x 140 мм, включая установленные |  |  |
| Место для вентилятора на верхней панели |  |  | 4 вентилятора или 3 вентилятора: 120 x 120 или 140 x 140 мм (4x120 мм или 3x 140 мм) |  |  |
|  |  | Место для вентилятора на нижней панели |  |  | 2 вентилятора: 120 x 120 или 140 x 140 мм |  |  |
| Посадочные места для СВО на верхней панели |  |  | 120 мм, 140 мм, 180 мм, 240 мм (на базе 2x 120 мм), 280 мм (на базе 2x 140 мм), 360 мм (на базе 3x 120 мм), 420 мм (на базе 3x 140 мм), 480 мм (на базе 4x 120 мм) |  |  |
| Посадочные места для СВО на задней панели |  |  | 120 мм |  |  |
| Посадочные места для СВО на передней панели |  |  | 120 мм, 140 мм, 180 мм, 240 мм (на базе 2x 120 мм), 280 мм (на базе 2x 140 мм), 360 мм (на базе 3x 120 мм), 420 мм (на базе 3x 140 мм), 480 мм (на базе 4x 120 мм) |  |  |
| Посадочные места для СВО на нижней панели |  |  | 120 мм, 140 мм, 240 мм (на базе 2x 120 мм), 280 мм (на базе 2x 140 мм) |  |  |
| Максимальная высота кулера |  | 185 |  |  | мм |
| Максимальная длина видеокарты | 359 | 524 |  |  | мм |
| Вес | 16 | 17 |  |  | вес |
| 10 | Блок питания | Оплетка шлейфов |  |  | есть |  |  |
| Защита от коротких замыканий (SCP) |  |  | есть |  |  |
| Защита от повышения напряжения (OVP) |  |  | есть |  |  |
| Защита от перегрузки любого из выходов блока по отдельности (OCP) |  |  | есть |  |  |
| Защита от понижения напряжения (UVP) |  |  | есть |  |  |
| Наличие PFC |  |  | есть, с активным модулем |  |  |
| MTBF | 100000 |  |  |  | ч |
| Управление скоростью вращения |  |  | От термодатчика. Изменение скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры внутри блока питания. |  |  |
| Тип подшипников |  |  | Подшипник скольжения |  |  |
| Охлаждение блока питания |  |  | 1 вентилятор: |  |  |
| Уровень шума | 18 | 37 |  |  | дБ |
| Отсоединяющиеся кабели питания |  |  | есть |  |  |
|  |  | Входное напряжение | 90 | 264 |  |  | В |
| КПД | 80 |  |  |  | % |
| Сертифицирован на стандарт 80 PLUS Titanium |  |  | есть |  |  |
| Блок питания |  |  | ATX 12V v.2.3 |  |  |
| Мощность блока питания | 1000 |  |  |  | Вт |
| Коннектор питания мат.платы |  |  | 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости, разборный 8-pin коннектор) |  |  |
| Коннектор питания видеокарт |  |  | 8x 6/8-pin разъемов (разборный 8-pin коннектор, 2-pin отстегивается) |  |  |
| 11 | Модуль оптический многомодовый | Длина волны лазера приёма и передачи |  |  | 850 |  | нм |
| Оптоволоконные порты 10GBASE-SR | 2 |  |  |  |  |
| Оптоволоконный коннектор |  |  | Duplex LC |  |  |
| Тип оптоволокна |  |  | Многомодовое (MM - Multi-mode) |  |  |
| Соответствие стандартам 802.1ae (MACsec), 802.1AS (Stream Reservation), 802.1p (QoS), 802.1Q (VLAN), 802.3 (Ethernet), 802.3ad (LACP) |  |  | есть |  |  |
| Максимальная длина кабеля | 300 |  |  |  | м |
|  | Особенности ПК | ПК в сборе, протестирован и готов к работе |  |  | есть |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** **Директор**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Захарова Н.А.** М.П.  | **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 6

к Договору № \_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Спецификация

Компьютерная техника в сборе (3 АРМ). Состав:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Информация о стране происхождения товара** | **Кол-во** | **Ед. изм.** | **Цена за ед.тов., в т.ч.** **НДС/НДС не облагается, руб.**  | **Сумма, в т.ч.** **НДС/НДС не облагается , руб.** |
| 1 | Материнская плата |  | 3 | шт. |  |  |
| 2 | Вентилятор |  | 3 | шт. |  |  |
| 3 | Процессор |  | 3 | шт. |  |  |
| 4 | Оперативная память |  | 6 | шт. |  |  |
| 5 | Видеокарта |  | 3 | шт. |  |  |
| 6 | Сетевая карта |  | 3 | шт. |  |  |
| 7 | Жесткий диск |  | 3 | шт. |  |  |
| 8 | Накопитель |  | 3 | шт. |  |  |
| 9 | Корпус |  | 3 | шт. |  |  |
| 10 | [Блок](https://www.nix.ru/goods.php?good_id=478038) питания |  | 3 | шт. |  |  |
| 11 | Модуль оптический многомодовый |  | 6 | шт |  |  |
|  | Итого с НДС/без НДС |  |  |  |  |  |

Итого: \_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС 20%/ НДС не облагается.

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:** **Директор**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Захарова Н.А.** М.П.  | **Поставщик:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П.  |