

Контракт № А534/33477

г. Москва

25.01. 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана), именуемое в дальнейшем «Заказчик», также - «Сублицензиат», в лиц проректора по науке и цифровому развитию Дроговоза Павла Анатольевича, действующего на основании доверенности № 2 от 31.12.2022г., с одной стороны, и Акционерное общество «К2 Интеграция» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», также - «Лицензиат», в лице Заместителя генерального директора Кожаткина Павла Валентиновича, действующего на основании доверенности № б/н от 07.06.2022г., с другой стороны, вместе именуемые "Стороны" и каждый в отдельности "Сторона", на основании протокола подведения итогов электронного аукциона № 0373100076522000645-1 от 12.01.2022г., заключили настоящий Контракт (далее - Контракт) о нижеследующем:

1. Предмет Контракта

1.1 Лицензиат предоставляет Сублицензиату неисключительное право использования программ (далее Программы) (предоставление лицензий на операционные системы) в предусмотренных п.1.2. пределах и передает экземпляры программ согласно Техническому заданию (приложение № 1 к настоящему Контракту).

1.2 Лицензиат передает Сублицензиату право осуществлять следующие действия в отношении Программ:

- использование программ в соответствии с их функциональным назначением, воспроизведение программ путем записи в памяти ЭВМ Сублицензиата и осуществление Сублицензиатом работы с программами, в соответствии с сопроводительной документацией;

- изготовление копий программ (при условии, что эти копии предназначены только для архивных целей и при необходимости для восстановления работы программ).

1.3 Все исключительные права на Программы сохраняются за компанией, являющейся Правообладателем программ для ЭВМ (базы данных).

1.4 Перечень передаваемых лицензий, указан в приложении №1, являющимся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

1.5 Срок передачи лицензий – 30 календарных дней с момента заключения Контракта.

2. Цена Контракта

2.1 Под ценой Контракта подразумевается вознаграждение, выплачиваемое Сублицензиатом Лицензиату за предоставление Сублицензиату неисключительных прав использования программ согласно Приложению №1 к настоящему Контракту.

2.2 Цена Контракта составляет **620 165,00** (шестьсот двадцать тысяч сто шестьдесят пять) рублей 00 копеек, в том числе НДС.

2.3 Сумма, подлежащая уплате заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, уменьшается на размер налогов, сборов и иных обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации, связанных с оплатой Контракта, если в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах такие налоги, сборы и иные обязательные платежи подлежат уплате в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации заказчиком.

2.4 Сублицензиат перечисляет на расчётный счёт Лицензиата средства в течение 7-ми рабочих дней на основании документа о приемке, направленного Исполнителем и подписанного Заказчиком в порядке, предусмотренном ч. 13 ст. 94 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013г.

2.5 Вознаграждение выплачивается в российских рублях по безналичному расчету. Цена Программ включает уплату налогов, выплаченных или подлежащих выплате, страхование и другие возможные затраты участника, подлежащие возмещению в составе Контракта.

2.6 Источник финансирования: Субсидия на финансовое обеспечение выполнения государственного задания и/или внебюджетные средства.

2.7 Идентификационный код закупки: 221770100252077010100101320015829244.

3. Порядок приема-передачи права на программный продукт

3.1. Сублицензиат, в соответствии с настоящим Контрактом осуществляет приемку переданных Лицензиатом прав на программный продукт, по документам о приемке.

3.2. Сублицензиат осуществляет оплату фактически переданных Лицензиатом прав на программный продукт на условиях предусмотренных настоящим Контрактом.

3.3. Исполнитель в срок не позднее одного дня с момента передачи права на программный продукт по настоящему Контракту направляет Заказчику документ о приемке, в порядке, предусмотренном ч. 13 ст. 94 Федеральным законом №44-ФЗ от 05.04.2013г.

3.4. По решению Заказчика для приемки права на программный продукт, результатов отдельного этапа исполнения Контракта может создаваться приемочная комиссия, которая состоит не менее чем из пяти человек.

3.5. Для проверки соответствия качества предоставленного Лицензиатом права на программный продукт, предоставленных результатов требованиям, установленным настоящим Контрактом, Сублицензиат вправе привлекать третьих лиц, а также независимых экспертов.

3.6. Сублицензиат не позднее двадцати рабочих дней, следующих за днем поступления документа о приемке осуществляет одно из следующих действий (за исключением случая создания приемочной комиссии):

а) подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке;

б) формирует с использованием единой информационной системы, подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, и размещает в единой информационной системе мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа

3.7. В случае получения от Сублицензиата (или уполномоченного им лица) запроса о предоставлении разъяснений касательно результатов оказанных услуг, дополнительных материалов либо мотивированного отказа от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа и сроком устранения нарушений лицензиат в течение 3 (трех) рабочих дней обязан представить Заказчику запрашиваемые разъяснения, дополнительные материалы в отношении оказанных услуг или в срок, установленный в документе, устранить полученные от Сублицензиата замечания/недостатки/нарушения произвести доработки и направить Заказчику документ о приемке в порядке, предусмотренном пунктом 3.3 Контракта.

3.8. В случае, если по результатам устранения недостатков Сублицензиатом будет принято решение об устранении лицензиатом недостатков/выполнении доработок в надлежащем порядке и в установленные сроки, а также в случае отсутствия у Сублицензиата запросов о предоставлении разъяснений, дополнительных материалов в отношении оказанных услуг, Сублицензиат принимает оказанные услуги и подписывает усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, и размещает в единой информационной системе документ о приемке.

3.9. Подписанный Сублицензиатом и Лицензиатом документ о приемке является основанием для оплаты Исполнителю оказанных услуг.

3.10. Заказчик вправе не отказывать в приемке результатов отдельного этапа исполнения Контракта либо оказанных услуг в случае выявления несоответствия этих результатов либо этих услуг условиям Контракта, если выявленное несоответствие не препятствует приемке этих результатов либо этих услуг и устранено Исполнителем.

3.11. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Контракта при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

4. Права и обязанности сторон

4.1. Права и обязанности Лицензиата

4.1.1. оплаты на условиях настоящего Контракта за передачу электронного сертификата на предоставление технической поддержки в соответствии с Контрактом.

4.1.2. Лицензиат в письменной форме предоставляет Сублицензиату следующие сведения:

- о наличии претензий третьих лиц на авторство или включение в число соавторов Программ;
- о наличии Контрактных отношений, касающихся использования Программ.

4.1.3. Лицензиат обязуется по требованию Сублицензиата предоставлять имеющиеся у него документы и иные материалы, подтверждающие сведения, предоставленные Лицензиатом в соответствии с п. 4.1.2. Контракта.

4.1.4. Лицензиат сохраняет за собой перечисленные в п.1.2. Контракта права и вправе передавать их иным лицам в течение всего срока действия Контракта.

4.1.5. Лицензиат передает права использования Программ не позднее 20 дней с момента заключения Контракта.

Место передачи: 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д.5, стр.1.

В случае если для предоставления Лицензиатом Прав, Сублицензиат должен заполнить и предоставить Лицензиату определенные формы/анкеты, срок предоставления Прав может быть увеличен на период, затраченный на исправление некорректно заполненных и/или несвоевременно предоставленных Сублицензиатом форм/анкет.

4.2. Права и обязанности Сублицензиата

4.2.1. Сублицензиат имеет право использовать Программы способами, указанными в п.1.2. Контракта.

4.2.2. Сублицензиат имеет право защищать Программы от любого неправомерного использования вплоть до судебного преследования нарушителей, а также добиваться изъятия из гражданского оборота контрафактных экземпляров Программ в соответствии с действующим законодательством РФ.

4.2.3. Сублицензиат обязан своевременно выплатить Лицензиату вознаграждение в соответствии с разделом 2 Контракта.

4.2.4. Сублицензиат обязан информировать Лицензиата в течение 15 рабочих дней об изменении своих реквизитов, указанных в настоящем Контракте и возможных приложениях к нему, а также о любых решениях Сублицензиата, касающихся его ликвидации, реорганизации как юридического лица.

4.2.5. Исполнять иные обязательства, предусмотренные действующими на территории Российской Федерации нормативными правовыми актами и настоящим Контрактом.

5. Срок действия Контракта

5.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента его заключения и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

6. Ответственность сторон

6.1. Уплата штрафов, пеней, неустоек не освобождает исполнителя от возмещения убытков, причиненных исполнителем вследствие ненадлежащего исполнения Контракта.

6.2. В случае просрочки исполнения заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней).

6.3. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения заказчиком обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. При этом размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

6.4. За каждый факт неисполнения заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

- а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);
- б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

6.5. В случае просрочки исполнения исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, заказчик направляет исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

6.6. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных исполнителем.

6.7. За ненадлежащее исполнение исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения заказчиком, исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, исполнитель выплачивает заказчику штраф в размере:

- а) 10 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 0,5 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);
- д) 0,4 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);
- е) 0,3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);
- ж) 0,25 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);
- з) 0,2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);
- и) 0,1 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) превышает 10 млрд. рублей.

6.8. За ненадлежащее исполнение исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным в соответствии с п. 1 ч.1 ст. 30 Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», за исключением просрочки исполнения заказчиком, исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, исполнитель выплачивает заказчику штраф в размере:

- а) 3 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) не превышает 3 млн. рублей;
- б) 2 процента цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 3 млн. рублей до 10 млн. рублей (включительно);
- в) 1 процент цены Контракта (этапа) в случае, если цена Контракта (этапа) составляет от 10 млн. рублей до 20 млн. рублей (включительно).

6.9. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, заключенным с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Федеральным законом), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, размер штрафа рассчитывается в порядке, установленном настоящими Правилами, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, и устанавливается в виде фиксированной суммы, определяемой в следующем порядке:

- а) 10 процентов начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если начальная (максимальная) цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если начальная (максимальная) цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);
- в) 1 процент начальной (максимальной) цены Контракта в случае, если начальная (максимальная) цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).

6.10. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа устанавливается (при наличии в Контракте таких обязательств) в виде фиксированной суммы, определяемой 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);
- в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);
- г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

6.11. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за неисполнение или ненадлежащее исполнение исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

6.12. Общая сумма начисленной неустойки (штрафов, пени) за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

6.13. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.14. Уплата неустойки, штрафа не освобождает Исполнителя от исполнения своих обязательств.

6.15. Заказчик имеет право удержать из причитающихся Исполнителю платежей сумму причитающихся Заказчику штрафов и неустоек.

6.16. Штрафные санкции начисляются исключительно по письменному требованию заинтересованной стороны. Сторона, к которой предъявлено требование об уплате неустойки (штрафов, пеней), обязана ее заплатить. При не предъявлении претензии за ненадлежащее исполнение условий настоящего Контракта размер неустойки (штрафов, пеней) равен 0 (нулю).

6.17. Все возникающие претензии по Контракту между Сторонами должны быть рассмотрены в течение 7 календарных дней с момента получения претензии. Отправление претензий и ответов на них – заказным письмом с уведомлением.

6.18. В случае не достижения взаимоприемлемых решений между Сторонами, споры подлежат рассмотрению в арбитражном суде Московской области.

7. Форс-мажор

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Контракта в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые стороны не могли предвидеть или предотвратить.

7.2. При наступлении обстоятельств форс-мажора каждая сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения стороной своих обязательств по данному Контракту.

7.3. В случаях наступления обстоятельств форс-мажора срок выполнения стороной обязательств по настоящему Контракту отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

7.4. Если наступившие обстоятельства форс-мажора и их последствия продолжают действовать более пятнадцати дней, стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Контракта.

8. Обеспечение исполнения обязательств

8.1. Обеспечение исполнения настоящего Контракта предоставляется на сумму: **62 016,50** (шестьдесят две тысячи шестнадцать) рублей 50 копеек.

8.2. В случае, если при проведении аукциона начальная (максимальная) цена Контракта составляла более чем пятнадцать миллионов рублей и Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, настоящий Контракт заключается только после предоставления Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в п. 8.1. настоящего Контракта, но не менее чем в размере аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

8.3. В случае, если при проведении аукциона начальная (максимальная) цена Контракта составляет пятнадцать миллионов рублей и менее и Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, настоящий Контракт заключается только после предоставления Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) обеспечения исполнения Контракта в размере, указанном в пункте 8.2, или информации, подтверждающей добросовестность Поставщика(подрядчика, исполнителя) на дату подачи заявки в соответствии с пунктом 8.4 и обеспечения исполнения Контракта в размере, указанном в пункте 8.1.

8.4. К информации, подтверждающей добросовестность Поставщика (подрядчика, исполнителя), относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в закупке трех контрактов (с учетом правопреемства), исполненных без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). При этом цена одного из таких контрактов должна составлять не менее чем двадцать процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки и документации о закупке.

8.5. Поставщик (подрядчик, исполнитель), с которым заключается Контракт по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, в том числе с учетом положений статьи 37 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в случае предоставления Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) информации, содержащейся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающей исполнение таким участником (без учета правопреемства) в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в закупке трех контрактов, исполненных без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней).

8.6. Указанная информация, предусмотренная пунктом 8.4, 8.5 предоставляется Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) при направлении Заказчику подписанного проекта Контракта.

8.7. Настоящий Контракт заключается после предоставления Поставщиком(подрядчиком, исполнителем) обеспечения исполнения Контракта.

8.8. В ходе исполнения Контракта поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 8.10, 8.11 настоящего Контракта. Поставщик (подрядчик, исполнитель) вправе изменить способ обеспечения гарантийных обязательств и (или) предоставить заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения гарантийных обязательств новое обеспечение гарантийных обязательств.

8.9. В случае, если настоящим Контрактом предусмотрены отдельные этапы его исполнения и установлено требование обеспечения исполнения Контракта, в ходе исполнения данного Контракта размер этого обеспечения подлежит уменьшению в порядке и случаях, которые предусмотрены 8.10, 8.11 настоящего Контракта.

8.10. Размер обеспечения исполнения Контракта уменьшается посредством направления заказчиком информации об исполнении поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств по поставке товара, выполнению работы (ее результатов), оказанию услуги или об исполнении им отдельного этапа исполнения Контракта и стоимости исполненных обязательств для включения в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный статьей 103 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены Контрактом. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления независимой гарантии, требование заказчика об уплате денежных сумм по этой гарантии может быть предьявлено в размере не более размера обеспечения исполнения Контракта, рассчитанного заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов. В случае, если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных

средств на счет, указанный заказчиком, по заявлению поставщика (подрядчика, исполнителя) ему возвращаются заказчиком в установленный в соответствии с частью 27 статьи 34 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» Контрактом срок денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения Контракта, рассчитанный заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов.

8.11. Предусмотренное пунктами 8.8, 8.9 настоящего Контракта уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта осуществляется при условии отсутствия неисполненных поставщиком (подрядчиком, исполнителем) требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных заказчиком в соответствии с настоящим Федеральным законом, а также приемки заказчиком поставленного товара, выполненной работы (ее результатов), оказанной услуги, результатов отдельного этапа исполнения Контракта в объеме выплаченного аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса). Такое уменьшение не допускается в случаях, определенных Правительством Российской Федерации в целях обеспечения обороноспособности и безопасности государства, защиты здоровья, прав и законных интересов граждан Российской Федерации.

8.12. В случае установления в Техническом задании гарантийных обязательств, Исполнитель обязан предоставить обеспечение таких обязательств в размере: не установлено.

8.13. После заключения Контракта, но в срок не позднее чем за 3 рабочих дня до даты передачи товара Исполнитель обязан предоставить обеспечение гарантийных обязательств и копии документов, подтверждающие предоставление обеспечения гарантийных обязательств, если такие обязательства установлены в Техническом задании.

8.14. Приемка поставленного товара осуществляется Заказчиком только после предоставления Исполнителем обеспечения гарантийных обязательств, если такие обязательства установлены в Техническом задании.

8.15. Исполнение Контракта могут обеспечиваться предоставлением независимой гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», или внесением денежных средств на указанный заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику. Способ обеспечения исполнения Контракта определяется Поставщиком (подрядчиком, исполнителем), с которым заключается Контракт, самостоятельно. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

8.16. Денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения настоящего Контракта должны быть перечислены в размере, установленном в настоящем Контракте, на следующий счет:

ИНН 7701002520

КПП 770101001

Юридический адрес: 105005, г. Москва, Муниципальный Округ Басманный Вн.Тер.Г., 2-Я Бауманская ул., д. 5, стр.1

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, Муниципальный Округ Басманный Вн.Тер.Г., 2-Я Бауманская ул., д. 5, стр.1.

л/с 20736X72760

р/с 03214643000000017300

к/с (ЕКС) 40102810545370000003

БИК 004525988

ГУ Банка России по ЦФО / УФК по г. Москве г. Москва

КБК 0000000000000000510, ОКТМО 45375000..

8.17. Поставщик (подрядчик, исполнитель) обязан в случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у организации, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены пунктами 8.8, 8.9, 8.10, 8.11 настоящего Контракта. За каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с пунктом 6.6 настоящего Контракта.

8.18. Факт внесения денежных средств, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения исполнения настоящего Контракта подтверждается платежным поручением.

8.19. Денежные средства возвращаются Поставщику (подрядчику, исполнителю) Заказчиком при условии надлежащего исполнения Поставщиком (подрядчиком, исполнителем), соответствующих

обязательств по настоящему Контракту в течение 15 календарных дней с исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, в обеспечение которых внесены денежные средства.

9. Изменение, расторжение Контракта.

9.1. Изменение существенных условий настоящего Контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

9.1.1. при снижении цены настоящего Контракта без изменения предусмотренных настоящим Контрактом объема услуг, качества оказываемых услуг и иных условий Контракта;

9.1.2. если по предложению Заказчика увеличиваются предусмотренные настоящим Контрактом количество товара, объем работы или услуги не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные настоящим Контрактом количество поставляемого товара, объем выполняемой работы или оказываемой услуги не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному количеству товара, дополнительному объему работы или услуги исходя из установленной в настоящем Контракте цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на десять процентов цены настоящего Контракта. При уменьшении предусмотренных настоящим Контрактом количества товара, объема работы или услуги стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного настоящим Контрактом количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены Контракта на предусмотренное в настоящем Контракте количество такого товара. В случае уменьшения в соответствии с настоящим пунктом цены Контракта заказчик возвращает поставщику (подрядчику, исполнителю) денежные средства в размере, пропорциональном размеру такого уменьшения цены контракта;

9.1.3. В соответствии с частью 5 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации изменение по соглашению сторон размера и (или) сроков оплаты и (или) объема товаров, работ, услуг в случае уменьшения в соответствии с данным Кодексом получателю бюджетных средств, предоставляющему субсидии, ранее доведенных в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств на предоставление субсидии.

9.1.4. Изменение срока исполнения отдельного этапа (отдельных этапов) исполнения контракта в рамках срока исполнения контракта, предусмотренного при его заключении

9.2. При исполнении Контракта не допускается перемена Исполнителя, за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя по Контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

9.3. При исполнении настоящего Контракта по согласованию Заказчика с Исполнителем допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в настоящем Контракте.

9.4. Расторжение настоящего Контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, а также в случае одностороннего отказа в соответствии с действующим законодательством или настоящим Контрактом.

9.5. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа в порядке, предусмотренном Федеральным законом №44-ФЗ от 05.04.2013г.

9.6. Заказчик вправе провести экспертизу оказываемых услуг с привлечением экспертов, экспертных организаций до принятия решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта в соответствии с пунктом 9.4.

9.7. Если Заказчиком проведена экспертиза оказываемых услуг с привлечением экспертов, экспертных организаций, решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта может быть принято Заказчиком только при условии, что по результатам экспертизы оказываемых услуг в заключении эксперта, экспертной организации будут подтверждены нарушения условий настоящего Контракта, послужившие основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения Контракта.

9.8. Заказчик обязан принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта в случаях, если в ходе исполнения контракта установлено, что:

9.9. а) поставщик (подрядчик, исполнитель) и (или) поставляемый товар перестали соответствовать установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке (если действующим законодательством предусмотрена документация о закупке) требованиям к участникам закупки (за исключением требования, предусмотренного частью 1.1 (при наличии такого требования) статьи 31 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013г. и (или) поставляемому товару;

9.10. б) при определении поставщика (подрядчика, исполнителя) поставщик (подрядчик, исполнитель) представил недостоверную информацию о своем соответствии и (или) соответствии поставляемого товара требованиям, указанным в подпункте "а" настоящего пункта, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя);

9.11. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств в порядке, предусмотренном ст. 95 Федерального закона №44-ФЗ от 05.04.2013г.

9.12. При расторжении настоящего Контракта в связи с односторонним отказом стороны настоящего Контракта от исполнения Контракта другая сторона Контракта вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения настоящего Контракта.

9.13. Все изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнительных соглашений к Контракту. Дополнительные соглашения к Контракту являются его неотъемлемой частью и вступают в силу с момента их подписания Сторонами.

10. Антикоррупционная оговорка

10.1. При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не выплачивают, не предлагают какие-либо ценности, услуги или выплату каких-либо денежных средств прямо или косвенно любым лицам для оказания влияния на действия или решения этих лиц с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или достижения иных неправомерных целей.

10.2. При исполнении своих обязательств по настоящему Контракту Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые российским законодательством как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования российского законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

10.3. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта, она обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие аргументированное основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящего пункта другой Стороной, её аффилированными лицами, работниками или посредниками, выражающееся в действиях, квалифицируемых российским законодательством как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также в действиях, нарушающих требования российского законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путём. Сторона, получившая такое письменное уведомление, обязана подтвердить или обоснованно опровергнуть факты, изложенные в уведомлении, направив письменный ответ Стороне-инициатору.

10.4. Нарушение Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в настоящей статье действий, признанное виновной Стороной или подтвержденное в установленном законом порядке, является существенным нарушением условий настоящего Контракта и основанием для другой Стороны отказать в одностороннем порядке от его исполнения и потребовать возмещение понесенных в связи с этим убытков.

11. Прочие условия

11.1. Настоящий Контракт, может быть, расторгнут в установленном законодательством порядке

11.2. Настоящий Контракт заключен в электронной форме в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

11.3. В случаях, не предусмотренных настоящим Контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12. Реквизиты сторон

СУБЛИЦЕНЗИАТ: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)" (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ИНН 7701002520

КПП 770101001

ОКОПФ 75103

ОКПО 02066434

ОГРН 1027739051779

Юридический адрес: 105005, г. Москва, Муниципальный Округ Басманный Вн.Тер.Г., 2-Я Бауманская ул., д. 5, стр.1

Почтовый адрес: 105005, г. Москва, Муниципальный Округ Басманный Вн.Тер.Г., 2-Я Бауманская ул., д. 5, стр.1.

л/с 20736X72760

р/с 03214643000000017300

к/с (ЕКС) 40102810545370000003

БИК 004525988

ГУ Банка России по ЦФО / УФК по г. Москве г. Москва

КБК 00000000000000000510, ОКТМО 45375000.

ЛИЦЕНЗИАТ: АО "К2 ИНТЕГРАЦИЯ"

ИНН 7701829110

КПП 770101001

ОГРН 1097746072797

ОКОПФ 12267

Юридический адрес 105082, г. Москва, ул.Фридриха Энгельса, д.75, стр.11, пом.702Б

Фактический адрес 105082, г. Москва, ул.Фридриха Энгельса, д.75, стр.11, пом.702Б

Номер контактного телефона 74959741064 info@k2int.ru

Банковские реквизиты

Расчетный счет 40702810400000002594

Корреспондентский счет 30101810300000000176

БИК 044525176

Название банка ПАО АКБ «Металлинвестбанк»

СУБЛИЦЕНЗИАТ:

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Проректор по науке и цифровому развитию

ЛИЦЕНЗИАТ:

АО «К2 ИНТЕГРАЦИЯ»

Заместитель генерального директора

_____ / Дроговоз П. А. /

_____ / Кожаткин П.В. /

Техническое задание

№ п/п	Код КТРУ/ОКПД-2*	Объект закупки (наименование товара (в т. ч. используемого для выполнения работы или оказания услуги), работы, услуги)	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемого товара, работы, услуги установленным требованиям Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости)	Количество товара, единица изменения	Страна происхождения товара, № пункта в реестре отечественного ПО	Цена за единицу	Стоимость
1	58.29.50.000	Услуги по предоставлению лицензий на право использовать компьютерное программное обеспечение (Поставка операционных систем) Лицензия на право использовать компьютерное программное обеспечение (Поставка операционных систем Базальт Рабочая станция / 1292 / Лицензия на право использования Альт Рабочая станция 10 / срочная на 1 год / для среднего специального и высшего профессионального образования, ALT10-ED01W3)	<p>Общие требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программное обеспечение должно быть включено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных Минкомсвязи РФ по классу «операционные системы». 2. Разработчик должен иметь собственную инфраструктуру разработки полного цикла, зарегистрированную и находящуюся на территории РФ, в исключительной юрисдикции РФ. 3. Наличие в России локализованной сервисной и/или технической поддержки. 4. Тип предоставляемой лицензии – срочная на 1 (один) год <p>Функциональные требования</p> <p>1. Требования к системному программному обеспечению</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная система должна устанавливаться и функционировать на компьютеры с архитектурой i586 и x86_64. Должна быть обеспечена поддержка процессоров AMD Zen 3, Intel Rocket Lake и Alder Lake, а также графики Intel Gen12/Xe. 2. Операционная система должна устанавливаться на архитектуры Эльбрус (включая архитектуру e2kv5) и Байкал для обеспечения совместимости с оборудованием, планируемым к закупке Заказчиком в 2023 году. 3. Операционная система должна устанавливаться на компьютеры с 64-разрядными intel-совместимыми 	500 шт.	Россия, № 455 от 22.09.2016	1 240,33	620 165,00

			<p>процессорами с поддержкой EFI (без отключения SecureBoot). Доверенная загрузка должна обеспечивать защиту от уязвимостей типа «Boot Hole» и «Secure Boot Bypass 2021».</p> <ol style="list-style-type: none">4. Операционная система должна иметь в составе ядро не ниже 5.10 для обеспечения корректного функционирования современных средств вычислительной техники. Система должна предоставлять графические утилиты для обновления ядра, включая модули, а также для выбора ядра по умолчанию.5. Операционная система должна обеспечивать поддержку нескольких видеокарт (работа на нескольких мониторах).6. Операционная система должна предоставлять графическую среду на gtk, управляемая gsettings.7. Операционная система должна обладать русифицированным интерфейсом, а также предоставлять русскоязычную документацию и интерактивную справку.8. Операционная система должна иметь возможность установки с DVD-диска или USB-накопителя. Операционная система должна предоставлять альтернативные варианты установки по сети: с FTP-сервера, с HTTP-сервера, с NFS-сервера.9. Носитель с дистрибутивом ОС должен предусматривать вариант загрузки для проведения работ по восстановлению системы, включая проверку сохранности содержимого файловой системы, диагностику конфигурации аппаратного обеспечения, изменение таблицы и размеров разделов, изменение параметров файловых систем, восстановление удаленных разделов и файлов, проведение резервного копирования, очистку остаточной информации на разделах и дисках.10. Операционная система должна иметь возможность установки на программный RAID-массив, размещения разделов в томах LVM и использования шифрования разделов.				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>11. Операционная система после установки из профиля по умолчанию должна предоставлять пользователю полноценную рабочую среду, включая системное ПО, драйвера устройств, утилиты администрирования, базовый набор приложений.</p> <p>12. Операционная система должна предоставлять возможность установки пароля на загрузчик, для ограничения доступа к опциям загрузки.</p> <p>13. Установленная операционная система должна предоставлять возможность блокировки экрана при бездействии пользователя или по запросу. Для ввода пароля система должна предоставлять виртуальную клавиатуру.</p> <p>14. Операционная система должна предоставлять возможность блокировки виртуальных текстовых консолей.</p> <p>15. Операционная система должна включать приложение для мониторинга ресурсов.</p> <p>16. Операционная система должна предоставлять возможность мониторинга запущенных приложений по объему процессорного времени и оперативной памяти. Должна быть реализована возможность с помощью графической утилиты изменять приоритет процесса, отправлять сигнал процессу, переключаться на окно приложения, показывать подробные сведения об использовании памяти, завершать процесс, ограничивать потребление ресурсов. Повышение приоритета процесса должно быть доступно только при наличии прав суперпользователя.</p> <p>17. Операционная система должна предоставлять единый графический модульный интерфейс для администрирования и настроек, а также предоставлять возможность конфигурирования установленной системы через веб. Администратор должен иметь возможность назначить права доступа для пользователей к определенным модулям. В состав базовых сервисов должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none">– настройки даты и времени;– управление системными службами;– просмотр системных журналов;				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> – конфигурирование сетевых интерфейсов и межсетевых экранов; – управление выключением удаленного компьютера; – управление пользователями; – настройка пользовательских квот на использование ресурсов памяти, диска и внешних носителей. <p>18. Операционная система должна предоставлять возможность одновременной работы пользователей в изолированных сеансах. Должны быть предусмотрены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отдельное изолированное хранение данных аутентификации каждого пользователя системы таким образом, чтобы процессы аутентификации и процессы изменения данных аутентификации локального или сетевого пользователя не могли получить доступа к данным аутентификации и авторизации других пользователей системы; – поддержка изоляции временных пользовательских файлов. <p>19. Операционная система должна предоставлять возможность восстановления настроек предыдущего сеанса пользователя после выхода из системы или перезагрузки компьютера.</p> <p>20. Операционная система должна предоставлять графическое средство настройки многопользовательского режима, позволяющего обеспечить одновременную работу нескольких пользователей на одном компьютере при наличии отдельной видеокарты, клавиатуры и мышки для каждого пользователя.</p> <p>21. Операционная система должна иметь возможность интеграции в домен Samba или Active Directory с поддержкой следующего функционала:</p> <ul style="list-style-type: none"> – аутентификация рабочих станций; – авторизация и предоставление ресурсов без дополнительного ввода пароля (Single Sign-On); – поддержка ролей и привилегий (назначение ролей группам); – групповые политики (GPO). 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>Реализация функционала должна быть обеспечена как консольными, так и графическими утилитами.</p> <p>22. Операционная система должна предоставлять графический инструмент для работы с доменом Active Directory и групповыми политиками.</p> <p>23. При работе в гетерогенной среде домена Active Directory должны быть доступны, при использовании инструмента RSAT в среде Windows или с помощью собственного приложения, следующие политики для управления компьютерами и доменными пользователями, работающими на них:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Включение/Выключение правила запуска любых команд с помощью sudo для локального администратора (члена группы wheel) с его паролем; – Включение/Выключение доступа к утилитам, предоставляющим возможность записи CD/DVD; – Включение/Выключение/Ограничение по группе доступа к монтированию пользовательских файловых систем (FUSE); – Разрешение/Запрет на подключение съемных накопителей для компьютера или отдельных пользователей; – Включение/Выключение в службе удаленного доступа OpenSSH аутентификации по протоколу Kerberos (GSSAPI); – Включение/Выключение протокола Kerberos (GSSAPI) для аутентификации в службе удаленного доступа SSH на клиенте; – Включение/Выключение списка разрешенных групп для службы удаленного доступа OpenSSH; – Переключение вариантов разрешенных групп для службы удаленного доступа OpenSSH; – Включение/Выключение создания индивидуальных временных каталогов для пользователей; – Включение/Выключение проверки сложности пароля для суперпользователя; 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - Включение/Выключение поддержки SFTP для службы удаленного доступа OpenSSH; - Управление ярлыками пользователей (Создание/Удаление/Замена); - Управление каталогами файловой системы (Создание/Удаление/Пересоздание); - Включение/Выключение/Ограничение по группе возможности запуска системы виртуализации QEMU/KVM; - Включение/Выключение/Ограничение по группе возможности запуска виртуальной машины VirtualBox; - Включение/Выключение возможности переключения в другого пользователя и перехода в режим суперпользователя с помощью утилиты su -; - Включение/Выключение аутентификации по паролю в службе удаленного доступа OpenSSH; - Включение/Выключение/Ограничение только беспарольной возможности аутентификации в службе удаленного доступа OpenSSH для суперпользователя; - Включение/Выключение передачи переменных среды в режим выполнения команды с помощью sudo. <p>24. На компьютерах с установленной операционной системой должна быть обеспечена возможность функционирования следующих групповых политик:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Настройки фона рабочего стола Mate: <ul style="list-style-type: none"> a. Установка картинки в качестве фона рабочего стола; b. Установка метода отображения картинки фона рабочего стола; c. Установка типа градиента фона рабочего стола; d. Установка начального цвета градиента рабочего стола; e. Установка конечного цвета градиента рабочего стола. - Настройки хранителя экрана Mate: 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> a. Установка режима работы хранителя экрана; b. Включение/Выключение блокировки компьютера при активации хранителя экрана; c. Установка времени, по прошествии которого с момента активации хранителя экрана будет заблокирован компьютер; d. Включение/Выключение возможности пользователю завершить сеанс после активации хранителя экрана; e. Установка времени с момента активации хранителя экрана до появления возможности пользователю выйти из системы; f. Установка времени для смены тем хранителя экрана; g. Включение/Выключение возможности смены пользователя после активации хранителя экрана; h. Включение/Выключение активации хранителя экрана при бездействии системы. <ul style="list-style-type: none"> – Ограничения действий пользователя Mate: <ul style="list-style-type: none"> a. Включение/Выключение запрета пользователю завершать сеанс; b. Включение/Выключение запрета смены пользователя; c. Включение/Выключение запрета изменения темы рабочего стола; d. Включение/Выключение запрета блокировки компьютера. – Настройки удаленного доступа по протоколу VNC через Vino: <ul style="list-style-type: none"> a. Включение/Выключение удаленного доступа по VNC; b. Включение/Выключение удаленного управления по VNC; c. Включение/Выключение подтверждения доступа по VNC; 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> d. Установка пароля для подключения по VNC; e. Установка режима отображения статуса подключения по VNC с помощью иконки; f. Включение/Выключение возможности доступа по VNC через альтернативный порт; g. Установка номера альтернативного порта для доступа по VNC; h. Установка метода аутентификации для подключения по VNC. <p>25. Операционная система должна иметь возможность интеграции в домен FreeIPA, функционал должен включать поддержку групповых политик.</p> <p>26. Операционная система должна иметь возможность интеграции в домен на основе OpenLDAP и MIT Kerberos.</p> <p>27. Операционная система должна предоставлять возможность удаленного администрирования по защищенным протоколам (мониторинг состояния системы, управление системными службами, установка обновлений, в том числе для компьютеров без доступа в интернет, управление пользователями, изменение общесистемных настроек, установка квот, конфигурация сетевых подключений, резервное копирование).</p> <p>28. Операционная система должна предоставлять возможность установления безопасных сетевых соединений по технологии VPN.</p> <p>29. Операционная система должна реализовывать базовый функционал межсетевого экрана.</p> <p>30. Операционная система должна включать автоматизированные средства изоляции приложений, чувствительных к сетевым атакам.</p> <p>31. Операционная система должна предоставлять упреждающие меры защиты и быть сконфигурирована с безопасными настройками по умолчанию.</p> <p>32. Операционная система должна предоставлять механизм управления фиксированными состояниями ключевых объектов безопасности системы, сохраняющий</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>установленные права доступа к объектам файловой системы при обновлении пакетов.</p> <p>33. Операционная система должна обеспечивать поддержку шифрования по ГОСТ в OpenSSL, включая генерацию ключей и создание сертификатов.</p> <p>34. Операционная система должна реализовывать возможность хранения аутентификационной информации пользователей, полученной с использованием хеш-функций по ГОСТ Р 34.11-2012. Реализация функционала должна быть обеспечена как консольными, так и графическими утилитами.</p> <p>35. Операционная система должна обеспечивать возможность создания ssh-туннелей, использующих контроль целостности заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015.</p> <p>36. Операционная система должна обеспечивать возможность создания VPN-туннелей, использующих контроль заголовков IP-пакетов в соответствии с ГОСТ Р 34.12-2015. Реализация функционала должна быть обеспечена как консольными, так и графическими утилитами.</p> <p>37. Операционная система должна предоставлять утилиту для создания и проверки электронной подписи.</p> <p>38. Операционная система должна поддерживать файловые системы ext2, ext3, ext4, iso9660, fat16, fat32, ntfs.</p> <p>39. Операционная система должна поддерживать сетевые протоколы SMB, NFS, FTP, NTP, HTTP(S).</p> <p>40. Операционная система должна предоставлять графические средства для ограничения пользователей по запуску программ, а также потребления ресурсов (квоты).</p> <p>41. Операционная система должна предоставлять администратору возможность ограничения действий пользователей в консолях.</p> <p>42. Операционная система должна предоставлять возможность ограничения числа параллельных сеансов доступа для учетной записи пользователя или групп пользователей информационной системы.</p> <p>43. Операционная система должна предоставлять возможность блокировки макросов в приложениях.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>44. Операционная система должна предоставлять возможность запрета запуска выбранных интерпретаторов в интерактивном режиме, отключения возможности создания ссылок на файл, а также установки запрета бита исполнения (SUID), распространяемого на дочерние процессы.</p> <p>45. Операционная система должна предоставлять возможность доустановки необходимого программного обеспечения с диска или из репозитория, а также установки обновлений. Пользователю должна быть предоставлена графическая оболочка для работы с пакетами. Система должна обеспечить автоматическую проверку зависимостей (apt или эквивалент), а также возможность комплексного обновления системы с отдельным процессом установки ядра.</p> <p>46. Операционная система должна предоставлять средства для установки бинарных гтм-пакетов для установки прикладного программного обеспечения в системе. Также должна быть обеспечена возможность установки сторонних приложений в форматах deb, tgz, tbz, tbz2, apk, pkg.gz.</p> <p>47. Операционная система должна предоставлять графические средства для установки сторонних приложений (в том числе — в формате flatpak). Запуск и работа таких приложений должны быть изолированы от процессов хост-системы.</p> <p>48. Операционная система должна включать планировщик задач, выполняемых по расписанию или в определенный момент времени (включая выключение и перезагрузку компьютера, завершение сессии, переход в режим энергосбережения).</p> <p>2. Требования к прикладному программному обеспечению</p> <p>Операционная система должна включать набор предустановленного прикладного ПО.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Браузер для веб-навигации а также доступа к клиентскому программному обеспечению по клиент-серверной технологии в режиме терминала (Firefox, Chromium или эквивалент). Должна быть возможность пользоваться ЭЦП из браузера при 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>условии дополнительной установки криптопровайдера.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Клиент электронной почты с поддержкой функций адресной книги и интегрированным планировщиком задач (Thunderbird или эквивалент). – Программу для обмена мгновенными сообщениями с поддержкой протоколов AIM, Bonjour, Gadu-Gadu, Google-общение, GroupWise, ICQ, IRC, MSN, MXit, MySpaceIM, SIMPLE, Sametime, XMPP, Yahoo, Yahoo JAPAN и Zephyr (Pidgin или эквивалент). Должна быть обеспечена возможность одновременного подключения к нескольким учетным записям. – ПО для просмотра документов в форматах PDF, DjVu, PostScript, TIFF, CHM с поддержкой режима рецензирования (Okular или эквивалент). – Файловый менеджер для создания, открытия/проигрывания/просмотра, редактирования, перемещения, переименования, копирования, удаления, изменения атрибутов и свойств, поиска файлов и назначения прав (Caja или эквивалент). – Приложения для работы с растровой и векторной графикой: <ul style="list-style-type: none"> a. для просмотра изображений (глаз MATE или эквивалент); b. для создания снимков экрана (Spectacle или эквивалент); c. для создания и редактирования графических цифровых образов, моделей и изображений, цифровой живописи, с поддержкой (чтение, запись, хранение, редактирование) как минимум следующих форматов данных (файлов): JPG, JPEG, TIF, TIFF, PNG, PDF, BMP, GIF, включая автоматическую обработку изображений (GIMP или эквивалент); d. для создания художественных и технических иллюстраций в формате 				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>векторной графики, совместимый со стандартами XML, SVG и CSS (Inkscape или эквивалент);</p> <p>е. для работы с трехмерной графикой (Blender или эквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> – Программное обеспечение для сканирования и распознавания текста (gImageReader или эквивалент). – Приложения для сканирования документов (simple-scan, SkanLite или эквивалент). – Приложения для работы с мультимедийными объектами: <ul style="list-style-type: none"> a. для воспроизведения звуковых файлов (Audacity или эквивалент); b. для воспроизведения и обработки видеофайлов в форматах AVI, MPEG, MP4/MOV, OGM, ASF/WMV, VOB, MKV и FLV (медиаплеер VLC или эквивалент); c. для записи действий пользователя с экрана (SimpleScreenRecorder или эквивалент). – ПО для работы с архивами, интегрированное с файловым менеджером, с поддержкой работы с многотомными архивами и шифрованными архивами (Engramma или эквивалент). – ПО для запуска приложений на Win32 API (WINE 5.0 или эквивалент). – ПО для поиска файлов по названию, контексту или атрибутам (Recoll или эквивалент). – Клиент vdi для подключения к свободным реализациям систем виртуализации (ovirt, PVE, OpenNebula, OpenStack) и получения доступа к виртуальному рабочему окружению. <p>Нефункциональные требования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработчик должен предоставлять ОС для тестирования без ограничения по времени. 2. Разработчик обязан оказывать гарантийную вендорскую поддержку продукта (оперативный выпуск обновлений по безопасности). 3. Разработчик обязан оказывать техническую поддержку пользователям на условиях SLA в течение первого года 			
--	--	--	---	--	--	--

			использования. Для критических инцидентов должно быть обеспечено время реакции не более 8 часов в период с 9:00 до 19:00 в рабочие дни. 4. Система должна быть основана на программном обеспечении с открытым исходным кодом. 5. Разработчик должен поддерживать собственный независимый репозиторий программных компонентов системы и обеспечивать разработку и проверку обновлений, размещаемых в данном репозитории				
Итого							620 165,00

Адрес оказания услуг (передачи лицензий)	г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д.5., стр.1
Срок оказания услуг	Не более 30 (тридцати) дней от даты заключения Контракта

СУБЛИЦЕНЗИАТ:
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Проректор по науке и цифровому развитию

ЛИЦЕНЗИАТ:
АО «К2 ИНТЕГРАЦИЯ»
Заместитель генерального директора

_____ / Дроговоз П. А. /

_____ / Кожаткин П.В. /