

## ПРИЕМКА В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ!!!

ИК: 1665901436623000\_061\_\_ (4) КОНТРАКТ № 01-021/2023

на оказание услуг по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN

ИКЗ: 22 16659014366667801001 0924 924 6110 244

г. Екатеринбург

« 25 » \_\_\_\_\_ 01 \_\_\_\_\_ 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения», именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице начальника Управления информатизации Басырова Руслана Равильевича, действующего на основании доверенности № 24д-02 от 10.06.2022 г, с одной стороны, и

Публичное акционерное общество «Ростелеком», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице уполномоченного лица Шарыгиной Наталии Владимировны, действующей на основании доверенности №01/29/605/22 от 16.08.2022 г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны» (действуя на основании результатов размещения заказа в форме электронного аукциона по 44-ФЗ, утвержденных Протоколом № 473-А от «13» января 2023 г.), заключили контракт (№ закупки 0362100010022000775) (далее по тексту - Контракт) о нижеследующем:

### 1. Предмет контракта

1.1. Исполнитель обязуется оказать Заказчику услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в соответствии с настоящим контрактом и Техническим заданием (Приложение № 1 к настоящему Контракту), являющимся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить оказанные Исполнителем услуги в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Контрактом.

1.3. Место оказания услуг: в соответствии с техническим заданием.

### 2. Стоимость услуг и порядок расчетов

2.1. Общая стоимость оказания услуг определяется в соответствии с расчетом стоимости (Приложение № 2 к договору) и составляет - **10 584 000 (десять миллионов пятьсот восемьдесят четыре тысячи) руб. 00 коп.**, в том числе НДС 20% - 1 764 000 (один миллион семьсот шестьдесят четыре тысячи) руб. 00 коп.

2.1.1. Сумма, подлежащая уплате Заказчиком юридическому лицу или физическому лицу, в том числе зарегистрированному в качестве индивидуального предпринимателя, подлежит уменьшению 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.

2.2. Цена Контракта включает в себя: все расходы Исполнителя, производимые им в процессе оказания услуг, в том числе уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей для данного вида услуг.

2.3. Цена Контракта является твердой фиксированной на весь период исполнения Контракта и не подлежит изменению за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации о размещении заказов, а также случаев выполнения Исполнителем обязательств по настоящему Контракту ненадлежащим образом. При отсутствии потребности в части оказанных услуг цена контракта подлежит пропорциональному уменьшению.

2.4. Оплата производится в безналичной форме, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания Сторонами Акта приемки-сдачи услуг, сформированного в ЕИС в электронной форме и подписанного электронными подписями по правилам Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

2.5. Цена контракта может быть снижена по соглашению сторон без уменьшения объемов оказываемых услуг. Непредусмотренные настоящим контрактом оказанные Исполнителем услуги оплате не подлежат.

2.6. Обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными с момента перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.7. Стоимость услуг, подлежащая оплате Заказчиком по настоящему Контракту, подлежит уменьшению путем удержания неустойки (штрафа, пени), убытков в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств со стороны Исполнителя.

2.8. Источник финансирования заказа: Средства от приносящей доход деятельности (КФО-2; КВР-244; КОСГУ-221; ЦФО-034).

2.9. На основании предложения, поступившего от Заказчика, объем услуг, предусмотренных по настоящему Контракту, по соглашению Сторон может быть увеличен / уменьшен не более чем на 10 (десять) %. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному объему услуги, исходя из

установленной в Контракте цены услуги, но не более чем на 10 (десять) % цены Контракта. При уменьшении предусмотренных Контрактом объема услуги стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта, исходя из цены услуги.

2.10. В случае если Заказчик самостоятельно или с привлечением третьих лиц устранил недостатки, вызванные ненадлежащим оказанием Исполнителем услуг по Контракту или оказание которых было Исполнителем просрочено и понес в связи с этим расходы, то стоимость объема фактически оказанных услуг определяется как разница между стоимостью объема услуг предусмотренных Контрактом и количеством (размером) расходов Заказчика, направленных им на устранение недостатков, вызванных ненадлежащим оказанием Исполнителем услуг по Контракту или оказание которых Исполнителем просрочено.

2.11. В случае если количество (размер) расходов Заказчика, направленных им на устранение недостатков, вызванных ненадлежащим оказанием Исполнителем услуг по Контракту или оказание которых Исполнителем просрочено, превышает стоимость объема услуг предусмотренных Контрактом, то Исполнитель обязуется возместить расходы Заказчика в части их превышения над стоимостью объема услуг предусмотренных Контрактом) в течение 3-х дней со дня получения соответствующей письменной (в том числе в электронной виде) претензии Заказчика.

### **3. Сроки оказания услуг и гарантии качества**

3.1. Срок (периоды) оказания услуг, предусмотренные п. 1.1 настоящего контракта – с 01 февраля 2023 года по 31 января 2026 года.

3.2. Требования Заказчика к гарантийному сроку услуги и (или) объему предоставления гарантии качества: в соответствии с требованием технического задания.

### **4. Порядок приёмки услуг**

4.1. По окончании отчетного периода, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным, Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

а) акт сдачи-приемки оказанных услуг на бумажном носителе (по форме Приложения № 3 к настоящему Контракту)

В случае, если Исполнитель не разместил структурированный документ о приемке на официальном сайте единой информационной системы в сфере закупок в информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – ЕИС), то сдача-приемка услуг Заказчиком (его представителем) не производится.

После подписания Исполнителем и Заказчиком на бумажном носителе документа, указанного в настоящем пункте, Заказчик оформляет скан-копию данного документа, который прикрепляет к структурированному документу о приемке в ЕИС (далее – структурированный документ о приемке) при его подписании и направлении Исполнителю в соответствии с пунктом 4.6 настоящего Контракта.

4.2. Датой приемки оказанных услуг считается дата, указанная в структурированном документе о приемке, сформированного в ЕИС в электронной форме и подписанного электронными подписями по правилам Федерального закона от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

4.3. Услуги, не соответствующие объему и/или качеству по условиям настоящего Контракта, считаются не оказанными.

4.4. Документы о приемке формируются и направляются Заказчику с использованием ЕИС в виде структурированного документа о приемке.

По факту приемки Услуг Исполнитель и Заказчик подписывают структурированный документ о приемке в ЕИС, к которому прилагается скан-копия документа, предусмотренного пунктом 4.1 настоящего Контракта, подписанного Исполнителем и Заказчиком.

4.5. Для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации в соответствии с требованиями Федерального закона № 44-ФЗ.

Экспертиза оказанной услуги на соответствие требованиям, установленным настоящим Контрактом, проводится уполномоченными представителями Заказчика в течение 20 (двадцати) рабочих дней со дня предоставления Исполнителем документов на бумажном носителе в соответствии с п. 4.1 контракта, а так же отправленного в адрес Заказчика в ЕИС структурированного документа.

4.6. Заказчик в срок не более 20 рабочих дней со дня получения от Исполнителя документов, предусмотренных пунктом 4.1 Контракта, и на основании результатов экспертизы, проведенной в соответствии с пунктами 4.5 настоящего Контракта, подписывает структурированный документ о приемке в ЕИС или мотивированный отказ от приемки, в котором указываются недостатки и сроки их устранения.

Заказчик имеет право частично принять поставленные Услуги с отражением информации о фактически принятом объеме Услуг в структурированном документе о приемке в ЕИС.

4.7. Исполнитель устраняет недостатки своими силами и средствами, без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

4.8. После устранения недостатков, послуживших основанием для не подписания акта оказанных услуг по Контракту (этапу) (приложение № 3 к настоящему Контракту), Исполнитель и Заказчик подписывают акт оказанных услуг по Контракту (этапу) (приложение № 3 к настоящему Контракту) в порядке и сроки, предусмотренные пунктом 4.6 настоящего Контракта.

После устранения недостатков, послуживших основанием для не подписания структурированного документа о приемке, Исполнитель и Заказчик подписывают структурированный документ о приемке в ЕИС в порядке и сроки, предусмотренные пунктом 4.6 настоящего Контракта.

4.9. Структурированный документ о приемке считается подписанным с момента подписания его Заказчиком и Исполнителем усиленной электронной подписью лиц, имеющих право действовать от имени Заказчика и Исполнителя, в единой информационной системе в сфере закупок.

4.10. Обязательства Исполнителя по Контракту считаются выполненными Исполнителем после подписания Сторонами структурированного документа о приемке.

## **5. Права и обязательства сторон**

### **5.1. Исполнитель обязуется:**

5.1.1. Оказать услуги, предусмотренные п. 1.1. настоящего Контракта, лично с необходимым качеством и в соответствии с Приложением № 1, 2,3 к настоящему Контракту.

5.1.2. Привлекать при выполнении своих обязательств по настоящему Контракту таких специалистов, квалификация и компетентность которых позволяет осуществлять порученную им работу.

5.1.3. Обеспечить постоянный контроль за качеством и своевременным оказанием услуг.

5.1.4. Провести дополнительные мероприятия по устранению недостатков в случае, если оказываемая услуга выполнена без надлежащего качества и (или) не в полном объеме в сроки, установленные Заказчиком в мотивированном отказе и без дополнительной оплаты со стороны Заказчика.

5.1.5. Информировать Заказчика за 10 (десять) дней о любых обстоятельствах и изменениях, имеющих место у Исполнителя и влияющих на оказание услуг.

5.1.6. Нести ответственность перед Заказчиком, и третьими лицами ответственность за ненадлежащее качество работ, нанесение ущерба, произведенных и совершенных на Объектах Заказчика, нарушение требований охраны труда, правил безопасности при ведении работ.

5.1.7. Возмещать убытки Заказчику, причиненные вследствие ненадлежащего исполнения и (или) неисполнения обязательств по Контракту.

5.1.8. Соблюдать требования Постановления Управления Роспотребнадзора по Свердловской области от 14.10.2021 N 05-24/2, находясь на территории образовательного учреждения – Заказчика, до его отмены.

### **5.2. Заказчик обязуется:**

5.2.1. По окончании выполнения услуг произвести приёмку и оплату оказанных Исполнителем услуг в соответствии с условиями настоящего Контракта.

### **5.3. Заказчик вправе:**

5.3.1. требовать от Исполнителя надлежащего исполнения обязательств, установленных Контрактом;

5.3.2. требовать от Исполнителя своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки, так и в течение гарантийного периода;

5.3.3. проверять ход и качество выполнения Исполнителем условий настоящего Контракта;

5.3.4. требовать возмещения убытков, причиненных по вине Исполнителя.

5.3.5. определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за оказанием услуг Исполнителем и (или) участвующих в сдаче-приемке услуг.

5.3.6. В случае, когда услуга оказана Исполнителем с отступлениями от настоящего Контракта, ухудшившими ее результат, или с иными недостатками, то Заказчик вправе задержать оплату оказанных услуг, устранить указанные недостатки своими или привлеченными силами и средствами и потребовать от Исполнителя по своему выбору возмещения расходов Заказчика или третьих лиц на их устранение, либо безвозмездного устранения недостатков для обеспечения надлежащего качества услуг, либо соразмерного уменьшения стоимости работ в установленный Заказчиком срок.

5.4. Заказчик имеет право расторгнуть Контракт в одностороннем порядке в соответствии с гражданским законодательством РФ.

5.4.1. В случае принятия Заказчиком предусмотренного частью 5.4. Контракта решения об одностороннем отказе от исполнения Контракта, порядок расторжения регулируется Сторонами на основании ч. 12.1. ст. 95 Федерального Закона № 44-ФЗ.

## **6. Ответственность сторон**

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных Контрактом, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и Контрактом.

6.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного контрактом, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустойки (штрафа и пени).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, Исполнитель вправе начислить штраф в размере, определяемый в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 30.08.2017 № 1042 «Об утверждении правил определения размера штрафа, начисляемого в случае ненадлежащего исполнения заказчиком, неисполнения или ненадлежащего исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательств, предусмотренных контрактом (за исключением просрочки исполнения обязательств заказчиком,

поставщиком (подрядчиком, исполнителем), и размера пени, начисляемой за каждый день просрочки исполнения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) обязательства, предусмотренного контрактом, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 мая 2017 г. № 570 и признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 25 ноября 2013 г. № 1063» (далее – постановлением № 1042):

- 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.*

6.3. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, Исполнитель оплачивает Заказчику неустойку (штраф и пени).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных Исполнителем, за исключением случаев, если законодательством РФ установлен иной порядок начисления пени.

6.4. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, устанавливается в следующем порядке, определенном постановлением № 1042:

*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), за исключением случаев, если законодательством РФ установлен иной порядок начисления штрафов.*

*Положения настоящего пункта не применяются в случае, предусмотренном пунктом 6.5 Контракта.*

6.5. В случае заключения Контракта с победителем закупки (или с иным участником закупки в случаях, установленных Законом о контрактной системе), предложившим наиболее высокую цену за право заключения Контракта, за каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Контрактом, устанавливается штраф в определенном постановлением № 1042, порядке:

*а) в случае, если цена контракта не превышает начальную (максимальную) цену контракта:*

*10 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;*

*5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);*

*1 процент начальной (максимальной) цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);*

*б) в случае, если цена контракта превышает начальную (максимальную) цену контракта:*

*10 процентов цены контракта, если цена контракта не превышает 3 млн. рублей;*

*5 процентов цены контракта, если цена контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);*

*1 процент цены контракта, если цена контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно).*

6.6. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, устанавливается штраф, в определенном постановлением № 1042 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.*

6.7. В случае если Заказчик понес убытки вследствие ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по Контракту, Исполнитель обязан возместить такие убытки независимо от уплаты неустойки.

6.8. Оплата Стороной неустойки (штрафа, пени) и возмещение убытков не освобождает ее от исполнения обязательств по Контракту.

6.9. Стороны освобождаются от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажут, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного Контрактом, произошло по вине другой Стороны или вследствие непреодолимой силы.

6.10. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение исполнителем обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контракта.

6.11. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств, предусмотренных контрактом, не может превышать цену контрактом..

6.12. В случае обнаружения недостатков оказанной услуги (выполненной работы) Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя:

- а) безвозмездного устранения недостатков;
- б) соответствующего уменьшения установленной за работу цены;
- в) безвозмездного повторного выполнения работы;
- г) возмещения понесенных им расходов по исправлению недостатков своими силами или третьими лицами.

Недостатки оказанной услуги (выполненной работы) должны быть устранены Исполнителем в назначенный Заказчиком срок.

Заказчик вправе потребовать также полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с недостатками оказанной услуги (выполненной работы). Убытки возмещаются в сроки, установленные Заказчиком.

## **7. Порядок обмена юридически значимыми сообщениями**

7.1. Стороны настоящего контракта обязуются производить обмен юридически значимыми сообщениями (далее - «сообщения»), определенными ст. 165.1 ГК РФ, по следующим реквизитам:

Для Исполнителя:

- адрес (юридический): Россия, 191167, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Смольнинское, Наб Синопская, д. 14 Литера А;
- адрес для почтовых отправлений: Россия, 620075, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Луначарского, строение 134Б;
- телефон: +7 (343) 354-94-56 Попова Валентина Викторовна;
- адрес электронной почты: [valentina.v.popova@ural.rt.ru](mailto:valentina.v.popova@ural.rt.ru)

Для Заказчика:

- адрес (местонахождения): 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова 66;
- адрес для почтовых отправлений: 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова 66;
- телефон: 8(343)221-25-62;
- адрес электронной почты: Басыров Руслан Равильевич [RRBasyrov@usurt.ru](mailto:RRBasyrov@usurt.ru)

7.2. Стороны по выбору обмениваются сообщениями посредством почтовой, телефонной, факсимильной, телеграфной, электронной (с использованием электронного почтового ящика) связи, курьером или переданы лично по приведенным в п. 7.1. настоящего контракта адресам.

Для претензий в рамках исполнения обязательств по контракту способ передачи предусмотрен ч. 16. ст. 94 Федерального закона № 44-ФЗ.

7.3. Сообщения, отправленные посредством почтовой связи, отправляются заказной почтовой корреспонденцией с уведомлением о вручении ее адресату. Сообщение считается доставленным при возврате отправителю уведомления с отметкой о получении корреспонденции адресатом, а также в случае возврата корреспонденции с отметкой «Истек срок хранения».

7.4. При передаче Стороной сообщения с использованием телефонной связи сообщение считается доставленным при его получении представителем второй Стороны. Стороной-отправителем в письменной форме составляется телефонограмма, в которой указываются время, дата, текст сообщения, должность, Ф. И. О., подпись лица, передавшего сообщение, а также должность, Ф. И. О. лица, принявшего сообщение.

7.5. Сообщение, отправленное посредством факсимильной связи, считается принятым адресатом при наличии отчета о передаче соответствующего факса, выводимого факсимильным аппаратом отправителя.

7.6. Сообщение, отправленное курьером или лично, считается принятым адресатом при наличии отметки о его доставке и получении представителем Стороны получателя.

7.7. Юридически значимое сообщение считается доставленным и в иных случаях, если оно поступило Стороне, которой оно было направлено, но по обстоятельствам, зависящим от нее, не было вручено или Сторона не ознакомилась с ним.

7.8. 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.

7.9. Стороны обязуются ограничить доступ посторонних лиц к своим электронным почтовым ящикам. Стороны презюмируют, что именно Сторона, с чьего электронной почтового ящика направлено сообщение, его направила.

7.10. В случае изменения реквизитов Сторон, указанных в настоящем разделе, Сторона, у которой произошли такие изменения, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента изменения направить другой Стороне дополнительное соглашение о внесении изменений в контракт с указанием новых реквизитов.

На Сторону, нарушившую данную обязанность, возлагаются все неблагоприятные последствия и риски отсутствия у другой Стороны актуальной информации, включая информацию об адресе для направления соответствующих заявлений. В частности, все юридически значимые сообщения считаются доставленными, а их юридические последствия возникшими при условии доставки сообщений по предыдущему доведенному до отправителя адресу получателя.

## **8. Действие обстоятельств непреодолимой силы**

8.1. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, пожары, землетрясения, наводнения и другие стихийные природные бедствия, срок исполнения Сторонами обязательств по контракту отодвигается на период действия обстоятельств непреодолимой силы.

8.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Контракту вследствие обстоятельств непреодолимой силы, не позднее 10 дней с момента их наступления в письменной форме извещает другую Сторону с приложением документов, удостоверяющих факт наступления указанных обстоятельств.

8.3. Доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности является соответствующее письменное свидетельство уполномоченных органов и организаций.

8.4. В случае действия обстоятельств непреодолимой силы более 3-х месяцев Стороны вправе расторгнуть настоящий Контракт, и в этом случае ни одна из Сторон не вправе требовать возмещения убытков.

## **9. Порядок разрешения споров**

9.1. Для разрешения споров, связанных с нарушением Сторонами своих обязательств по настоящему контракту либо иным образом вытекающих из контракта, применяется обязательный досудебный (претензионный) порядок разрешения споров. Сторона, права которой нарушены, до обращения в суд обязана предъявить другой стороне письменную претензию с изложением своих требований.

При необходимости к претензии прилагаются документы, подтверждающие выявленные нарушения, и документы, удостоверяющие полномочия представителя Стороны - отправителя претензии.

9.2. Срок рассмотрения претензии - 10 (десять) календарных дней со дня ее получения. Если в указанный срок требования полностью неудовлетворены, Сторона, право которой нарушено, вправе обратиться с иском в суд.

9.3. В случае невозможности обмена документами при применении мер ответственности и совершении иных действий в соответствии с ч. 16 ст. 94 Федерального закона № 44-ФЗ претензии могут быть направлены Сторонами друг другу одним из нижеперечисленных способов:

- письмом на электронный почтовый ящик (e-mail) - при этом подтверждением такого направления является сохраненная отправившей стороной в ее электронном почтовом ящике скан-копия претензии в формате PDF, JPEG, TIFF или PNG, а также распечатанная бумажная версия отправленного сообщения - такое письмо считается полученным адресатом на следующий календарный день после его отправки;

- заказным письмом с уведомлением по адресу места нахождения (места жительства) Стороны;

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

9.4. В случае если Сторонам не удалось достигнуть соглашения по спорному вопросу, либо Сторона, получившая претензию, не ответила на нее в предусмотренный срок, споры подлежат разрешению в Арбитражном суде Свердловской области

## **10. Соблюдение антикоррупционного законодательства**

10.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

- (а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции».

- (б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма».

10.2. При исполнении своих обязательств Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники обязуются не совершать каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить, и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

10.3. При выявлении одной из Сторон случаев личной заинтересованности аффилированных лиц или работников Сторон, приводящей или могущей привести к конфликту интересов той или иной стороны настоящего контракта, она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

## **11. Срок действия контракта и другие условия**

11.1. Настоящий контракт вступает в силу с момента подписания и действует до полного выполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

11.2. Расторжение контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с гражданским законодательством РФ.



11.2.1. В случае неисполнения / ненадлежащего исполнения Контракта Исполнителем Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Контракта.

11.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Контракту имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

11.4. Стороны согласовали считать неотъемлемыми частями Контракта Приложение № 1, Приложение №2, Приложение № 3.

11.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Контрактом, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.6. Настоящий Контракт составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.7. Уступка прав требований по настоящему контракту Исполнителем осуществляется только после согласия Заказчика при соответствии правопреемника требованиям, установленных законодательством Российской Федерации.

## **12. Условия обеспечения исполнения контракта и обеспечения гарантии**

12.1. Настоящий Контракт заключается после предоставления Исполнителем документа, подтверждающего предоставление обеспечения Контракта Заказчику.

12.2. В целях обеспечения исполнения обязательств Исполнителя по настоящему Контракту Исполнитель предоставляет Заказчику безотзывную независимую гарантию или вносит денежные средства на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством РФ учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику. Независимая гарантия, предоставляемая в качестве обеспечения исполнения Контракта, гарантийных обязательств, должна соответствовать требованиям статьи 45 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ.

12.3. Способ обеспечения исполнения Контракта, обеспечение гарантийных обязательств определяется Исполнителем самостоятельно.

12.4. **Обеспечение исполнения настоящего Контракта устанавливается в размере 5 (пяти) % от начальной (максимальной) цены Контракта и составляет 529 200 (пятьсот двадцать девять тысяч двести) руб. 00 коп.**

12.4.1. Обеспечение исполнения гарантийных обязательств составляет 0 % от начальной (максимальной) цены контракта и составляет 0 (ноль) рублей 00 копеек, и включает в себя обязательства Исполнителя в период гарантийного срока по выполненному результату работ.

12.5. Срок действия независимой гарантии, предоставленной в качестве обеспечения исполнения настоящего Контракта, определяется Исполнителем самостоятельно. При этом срок действия независимой гарантии должен превышать предусмотренный настоящим 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 настоящего Федерального закона.

При предоставлении Исполнителем независимой гарантии, обеспечивающее гарантийные обязательства, срок действия независимой гарантии должен превышать срок действия гарантийных обязательств не менее чем на один месяц истечения гарантийных обязательств.

12.6. В случае если Исполнителем является казенное учреждение, обеспечение исполнения Контракта к такому участнику не применяется.

12.7. В ходе исполнения Контракта 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 частями 7.2 и 7.3 статьи 96 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ.

12.8. В случае надлежащего выполнения Исполнителем всех своих обязательств по Контракту денежные средства, внесенные в качестве обеспечения настоящего Контракта, возвращаются Исполнителю в полном объеме ***в течение 30 (тридцати) календарных дней.***

12.8.1. Заказчик вправе удержать сумму внесенных денежных средств или их часть, обеспечивающих исполнение настоящего контракта, в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) контракта Исполнителем, а также в случае расторжения настоящего контракта, одностороннего отказа от исполнения настоящего контракта.

12.8.2. В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Исполнителем обязательств по Контракту, расторжения Контракта, одностороннего отказа от его исполнения, повлекших убытки Заказчика:

- если Исполнителем был выбран способ обеспечения исполнения контракта в виде внесения денежных средств, то указанные средства возвращаются Исполнителю соразмерно выполненным надлежащим образом обязательствам по Контракту.

- если Исполнителем был выбран способ обеспечения исполнения контракта в виде независимой гарантии, то Заказчик обращается в банк-гарант за выплатой денежных средств соразмерно выполненным надлежащим образом обязательствам по Контракту.

12.8.3. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения гарантийных обязательств, возвращаются Заказчиком Исполнителю при условии надлежащего исполнения Исполнителем гарантийных обязательств по контракту, ***в течение 30 (тридцати) дней*** со дня окончания срока действия гарантийных обязательств.

В случае если в период гарантийных обязательств, Исполнитель не выполняет своих обязательств, то обеспечение гарантийных обязательств Исполнителю не возвращается.

12.9. В случае отзыва в соответствии с законодательством РФ у гаранта, предоставившего независимую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7, 7.1, 7.2 и 7.3 статьи 96 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ. За каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляются пени в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с пунктом 6.3 настоящего Контракта.

12.10. В случае если предложенная Исполнителем цена Контракта снижена на 25 и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене Контракта, Контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, указанный в пункте 12.4 настоящего Контракта, но не менее чем десять процентов от начальной (максимальной) цены контракта или от цены заключаемого контракта (если контракт заключается по результатам определения поставщика (подрядчика, исполнителя) в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 30 Федерального закона 44-ФЗ) и не менее размера аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса), или информации, подтверждающей добросовестность такого исполнителя, с одновременным предоставлением обеспечения исполнения Контракта в размере обеспечения исполнения Контракта, указанном в пункте 12.4 настоящего Контракта.

К информации, подтверждающей добросовестность Исполнителя, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение Исполнителем в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в закупке трех контрактов (с учетом правопреемства), исполненных без применения к Исполнителю неустоек (штрафов, пеней).

При этом цена одного из таких контрактов должна составлять не менее чем 20 процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки и документации о закупке.

12.11. Выплата аванса при исполнении Контракта, заключенного с Исполнителем, которым предложена цена Контракта на 25 и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, не допускается.

12.12. Исполнитель освобождается от предоставления обеспечения исполнения Контракта, в том числе с учетом положений пункта 12.10 настоящего Контракта, в случае предоставления информации, содержащейся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающей исполнение Исполнителем (без учета правопреемства) в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в закупке трех контрактов, исполненных без применения к Исполнителю неустоек (штрафов, пеней). Такая информация предоставляется Исполнителем до заключения Контракта в случаях, установленных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ для предоставления обеспечения исполнения контракта. При этом сумма цен таких контрактов должна составлять не менее начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки.

### 13. Адреса и банковские реквизиты сторон

#### Заказчик:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения»  
Адрес: 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66.  
ИНН 6659014366  
КПП 667801001  
Р/сч. 03214643000000016200 - (номер казначейского счета)  
УФК по Свердловской области (УРГУПС л/с 20626Х30360)  
в Уральском ГУ Банка России/УФК по Свердловской обл. г. Екатеринбург  
БИК ТОФК 016577551  
Корр.счет 40102810645370000054 - (номер единого казначейского счета)  
ОКВЭД 80.30.1.  
ОКПО 01116035  
ОКАТО 65401000000  
ОКТМО 65701000

#### Исполнитель:

Публичное акционерное общество «Ростелеком»  
(краткое наименование - ПАО «Ростелеком»)  
Юридический адрес: 191167, город Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Смольнинское, Наб Синопская, д. 14 Литера А  
ИНН: 7707049388; КПП: 784201001  
ОГРН: 1027700198767  
Исполнителем контракта является обособленное подразделение:  
Макрорегиональный филиал Урал ПАО «Ростелеком»  
Почтовый адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 134 Б;  
ИНН: 7707049388; КПП: 668543001  
Банковские реквизиты:  
Получатель платежа: ПАО «Ростелеком»  
ИНН: 7707049388; КПП: 668543001  
Расчетный счет: 40702810400280008837  
Наименование банка: филиал Банка ВТБ (ПАО) в г.Екатеринбурге  
БИК 046577952  
Корр.счет 30101810400000000952

\_\_\_\_\_/Басыров Р.Р./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

\_\_\_\_\_/Шарыгина Н.В./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на оказание услуг по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN**

### 1. Требования к характеристикам услуг, обязательные для каждой точки и технологии подключения:

- Доступ к сети Интернет предоставляется без ограничения трафика и без ограничения доступа к ресурсам сети Интернет.
- Предоставление услуг доступа к сети Интернет должно производиться в соответствии с «Правилами предоставления услуг связи по передаче данных», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2006 г. № 32, в ред. Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. № 93.
- Размещение зон DNS сетей клиента (прямых и обратных). Предоставление затребованного количества IP адресов в соответствии с правилами RIPE. Маршрутизацию любого количества сетей, между всеми точками подключения.
- Доступ к сети Интернет предоставляется без ограничения трафика и без ограничения доступа к ресурсам сети Интернет, за исключением обеспечения фильтрации трафика по содержимому, обозначенному в «Федеральном списке экстремистских материалов» на основании Закона №114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности», а так же фильтрацию трафика, содержащего порнографический контент и информацию о распределении, употреблении, изготовлении и хранении наркотиков.
- Предоставление услуг доступа к сети Интернет должно производиться в соответствии с «Правилами предоставления услуг связи по передаче данных», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 января 2006 г. № 32, в ред. Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. № 93.
- Исполнителем должна быть обеспечена фильтрация трафика по содержимому, обозначенному в «Федеральном списке экстремистских материалов» на основании Закона №114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности», а так же фильтрацию трафика, содержащего порнографический контент и информацию о распределении, употреблении, изготовлении и хранении наркотиков.
- Исполнитель должен гарантировать устойчивую работу канала связи 365(6) дней в году 24 часа в сутки 7 дней в неделю с использованием кабельных сетей и коммуникационного оборудования Исполнителя без дополнительных вложений со стороны Заказчика. Общее время доступности услуги - не менее 99,7% в месяц, коэффициент потерятных пакетов на сети Исполнителя не более 0,5% в среднем за 1 час (вариация задержки пакетов не регламентируется), средняя сетевая задержка каналах Исполнителя не более 100 мсек в среднем за 1 час за исключением перерывов для проведения аварийных работ.
- Время реакции Исполнителя на аварийную заявку Заказчика не должно превышать 4 часа в рабочие дни с 9-00 по 18-00 и 8 часов в выходные и праздничные дни.
- Регламентируемые планируемые перерывы связи не должны превышать 2-х часов в месяц. В случае необходимости прерывания для проведения ремонтных и профилактических работ, извещение Заказчика о планируемых перерывах связи должно осуществляться не позднее чем за 3 (трое) суток с указанием их продолжительности в письменной форме, по факсу или по электронной почте. Регламентируемое прерывание услуги должно происходить в промежутке от 23:00 до 7:00 часов. Если работы необходимо выполнять в светлое время суток, то такие работы должны проводиться в выходные дни (за исключением аварийных работ).
- В случае невозможности восстановления связи в течение 3 часов предоставление альтернативного варианта связи с аналогичными показателями.
- В случае перерыва в предоставлении услуг по вине Исполнителя Исполнитель обязан фиксировать время начала и окончания перерывов в работе и подписать с Заказчиком Акт, подтверждающий факт перерыва с указанием причины и времени перерыва.
- Консультирование (наличие персонального менеджера, по телефону, электронной почте, в письменном виде) по вопросам, касающимся оказываемых услуг (служба технической поддержки).
- Наличие у Исполнителя круглосуточной службы технической поддержки. Обеспечение дежурства службы технической поддержки и мониторинга за работоспособностью каналов связи.
- Прием заявки Заказчика осуществляется Исполнителем без взимания платы.
- Обращения Заказчика в службу технической поддержки должны приниматься квалифицированным персоналом с обязательной регистрацией обращения в журнале запросов (с указанием даты и времени обращения), оперативным консультированием по теме обращения и прозрачной для Заказчика процедурой прохождения запросов.
- Исполнитель своими силами и за свой счет обязан обеспечить организацию всех каналов передачи данных в соответствии с настоящим техническим заданием.
- Качество оказываемых Услуг должно соответствовать требованиям законодательства, предусмотренным для данного вида Услуг.

- Качество предоставляемой услуги должно удовлетворять требованиям руководящего документа отрасли связи «Телематические службы» РД 45 129-2000, утвержденного Приказом Министерства РФ по связи и информатике №175 от 23 июля 2001 года.

- Исполнитель должен выполнять все требования закона и иных правовых актов по пожарной безопасности, технике безопасности, охране окружающей среды, ФЗ-152 «О защите персональных данных», а также соблюдать иные требования к оказанию услуг данного вида, предусмотренные действующим законодательством РФ.

- Срок организации и запуска в работу всех каналов связи не позднее 01.02.2020.

- Данный вид услуг предусматривает наличие лицензии Министерства связи на оказание услуг по передаче данных согласно действующему законодательству РФ.

## **2. Технические характеристики и состав услуги по адресу г. Екатеринбург Колмогорова, 66:**

1. Подключение Заказчика должно быть обеспечено посредством волоконно-оптической линии связи. Подключение организуется силами и средствами Исполнителя.

2. Интерфейс подключения к оборудованию заказчика должен соответствовать стандарту 1000Base-T Ethernet на скорости не менее 1024 Мбит/с.

3. Все необходимое оборудование для организации канала между узлом доступа сети Исполнителя и точкой подключения локальной сети пользователя предоставляется и монтируется силами и средствами Исполнителя. Все используемое Исполнителем оборудование должно иметь необходимые сертификаты, должно быть новым, ранее нигде неиспользованным. Размещение каналообразующего оборудования в помещении узла связи по адресу: г. Екатеринбург, Колмогорова, 66, ауд. БЗ-29.

4. Обеспечение совместимости каналообразующего оборудования Исполнителя с телекоммуникационным оборудованием Заказчика.

5. Входящая и исходящая скорость канала круглосуточно, без ограничения объема потребляемого трафика – 1024 Мбит/с.

- Предоставление IP-адресного пространства для адресации устройств на стыке сетей.
- Предоставление IP-адресного пространства для организации сети заказчика – сеть класса C.
- Маршрутизацию любого количества сетей.
- Прием и передачу анонсов сети заказчика на магистральные точки обмена трафиком (Internet Exchange).
- Возможность анонсирования в сторону заказчика полной таблицы маршрутизации Интернет (Full View). Заказчик должен иметь возможность по желанию отказаться от приема Full View, в этом случае оператор должен иметь возможность анонсировать маршрут по умолчанию (default).
- Отсутствие фильтрации, агрегирования или разбиения анонсов сетей заказчика в сети оператора.
- Отсутствие изменений атрибутов анонсов сетей заказчика в сети оператора за исключением изменений, предусмотренных требованиями протокола BGP и являющихся необходимыми для его корректной работы.
- Ограничения Заказчика по трафику или снижение скорости доступа будет являться существенным нарушением условий договора.

## **3. Защита от Dos/DDoS атак, мониторинг трафика.**

1. Исполнитель обеспечивает защиту от DoS/DDoS-атак на оборудовании Исполнителя.

2. Защита от DoS/DDoS-атак производится в отношении интернет-трафика, поступающего на защищаемые ресурсы Заказчика, подключенные к сети Исполнителя.

3. Исполнитель должен собственными средствами обеспечивать защиту от следующих типов атак DoS/DDoS-атак:

a. Атаки на переполнение каналов связи (Volumetric Attacks);

b. Атаки на сетевую инфраструктуру (State Exhaustion Attacks);

4. Технологии туннелирования (IP over IP, IP over GRE, PPPoE/A и т.д.) для подключения узлов Заказчика для доставки очищенного трафика не допускаются.

5. Фильтрация трафика должна осуществляться как минимум по следующим критериям:

a. по географическому признаку;

b. по «черным» и «белым» спискам IP адресов;

c. протоколам;

d. портам;

e. с помощью регулярных выражений основных характеристик протоколов;

f. с помощью регулярных выражений различных характеристик приложений;

g. с отслеживанием соединений на наличие медленных атак.

6. Оборудование Исполнителя, обеспечивающее защиту от DoS/DDoS, должно иметь техническую возможность:

a. Подавлять атаки до транспортного уровня без установления TCP-соединения – не менее 4 Тбит/сек;

b. В автоматическом режиме загружать и применять «белые» и «черные» списки IP адресов сети Интернет для точек подключения Заказчика, в которых оказывается услуга по защите от DoS/DDoS.

7. Решение защиты от DoS/DDoS должно поддерживать включение режима очистки трафика перечисленными ниже способами:

a. в автоматическом режиме при обнаружении оборудованием Исполнителя аномалии в трафике Заказчика;

b. вручную, путем обращения Заказчиком в службу технической поддержки Исполнителя;

- с. вручную Исполнителем при обнаружении оборудованием Исполнителя аномалии в трафике Заказчика.
- 8. Исполнитель предоставляет Заказчику доступ к единому portalу самообслуживания, который является неразрывной частью общего решения защиты от DoS/DDoS атак. Portal должен обладать следующими характеристиками:
  - a. возможность использования интерфейса на русском языке;
  - b. предоставлять статистику по текущим и прошедшим атакам:
    - О суммарном пропущенном/заблокированном трафике;
    - Рейтинг IP-префиксов по потреблению трафика;
    - Распределение входящего трафика;
    - Распределение трафика по типам приложений: TCP, UDP, ICMP;
    - Распределение трафика по размеру пакетов;
    - Распределение трафика по протоколам;
    - Распределение трафика к внешним и внутренним адресам клиента;
    - Распределение трафика по географическому признаку: страны.
  - c. предоставлять возможность генерации пользовательских отчётов и их выгрузки в различных текстовых форматах;
  - d. отображать информацию о заданиях подавления атак;
  - e. доступ до portalа должен осуществляться по защищённому каналу.
- 9. При оказании услуг по защите от DoS/DDoS атак, время включения режима очистки трафика составляет не более:
  - a. 15 минут, с момента поступления заявки от Заказчика;
  - b. 15 минут, с момента обнаружения системой мониторинга Исполнителя атаки DoS/DDoS направленной на информационные ресурсы Заказчика при отсутствии включённой функции автоматического подавления аномалий;
  - c. Не более 5 минут при настроенной функции автоматического подавления аномалий
- 10. Исполнитель должен оповещать Заказчика о возникающих аномалиях посредством email уведомлений.
- 11. Исполнитель должен иметь выделенную дежурную смену 24\*7 по вопросам Anti-DDoS.

**4. Адреса потребителей услуг и требования к скорости передачи данных и к технологии подключения:**

	Подразделение, адрес	Наименование услуги	Скорость Мбит/с, не менее
1	Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66	Доступ к сети Интернет без ограничения по трафику	1024
		Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	200
2	Челябинск, ул. Цвиллинга, 56	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	100
3	Пермь, ул. Горького, 1	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	50
4	Курган, ул. Мяготина, 147	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	50
5	Тюмень, ул. Мира, 12	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	30
6	Златоуст, ул. Щербакова 4а	Предоставление IP-VPN без ограничения по	30

		трафику	
7	Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 4	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику	30
8	Карталы, ул. Ленина, 16	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику на скорости не менее:	10
9	УГБ Исеть*	Предоставление IP-VPN без ограничения по трафику на скорости не менее:	20

\* - Свердловская обл., ГО Верхняя Пышма, западное побережье озера Исетское, ГУСО «Билимбаевское лесничество», Северское участковое лесничество, Студенческий участок, квартал 27, здание учебно-геодезической базы Исеть. Возможно подключение с использованием беспроводных технологий.

#### 5. Дополнительные требования к организации IP-VPN

- обеспечение маршрутизации любого количества IP сетей, между всеми точками по заявке Заказчика.
- обеспечение доступности и связности точек подключения по технологии каждый с каждым.
- возможность перераспределения скорости подключения по заявке Заказчика, поданной не позднее чем за 14 календарных дней, до момента предоставления новой скорости подключения.

#### 4. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Челябинске

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д.56, к. 213	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 200 Мбит/сек	1000BASE-TX
2	г. Челябинск, ул. Техникумовская, д.23, пост охраны		не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
3	г. Челябинск, ул. Свободы, д.106-б, к. 108			100BASE-TX
4	г. Челябинск, ул. Цвиллинга, д. 88, к. 24-а			100BASE-TX
5	г. Челябинск, ул. Плеханова, д.36, центральный холл			100BASE-TX
6	г. Челябинск, ул. Крупской, д.19-А, помещение охраны			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX или Ethernet 1000BASE-TX, в зависимости от скорости подключения) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

- Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

#### 6. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Кургане

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
-------	-------------------	------------	----------	-----------------------

1	г. Курган, ул. Мяготина, 147	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Курган, ул. Красина, 82			100BASE-TX
3	г. Курган, ул. Станционная, 39			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

- Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

**7. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Перми**

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Пермь, ул. Горького, 1	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Пермь, ул. Гагарина, 47			100BASE-TX
3	г. Пермь, ул. Петропавловская, 8а			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

**8. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Златоусте**

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Златоуст, ул. Щербакова 4а	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Златоуст, ул. Аносова, 176			100BASE-TX
3	г. Златоуст, ул. Аносова, 251			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

**9. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Нижний Тагил**

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 4	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 8а			100BASE-TX
3	г. Нижний Тагил, ул. Пихтовая, 16			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

**10. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Тюмень**

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Тюмень, ул. Мира, 12	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Тюмень, ул. Калинина, 5			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

**11. Оказание услуг по предоставлению каналов передачи данных с целью объединения локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN в городе Екатеринбург**

№ п/п	Адрес подключения	Тип канала	Скорость	Тип порта для клиента
1	г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66	VPN Layer 2 обеспечивающий прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора	не менее 100 Мбит/сек	100BASE-TX
2	г. Екатеринбург, ул. Лермонтова, 4			100BASE-TX

- Исполнитель обязан обеспечить подключение каналов передачи данных VPN Layer 2 (интерфейс Ethernet 100BASE-TX) на различных скоростях, в зданиях и помещениях Заказчика согласно Таблице, без ограничений по объему передаваемой информации (трафика).

Исполнитель обязан обеспечить по всем каналам передачи данных VPN Layer 2 прозрачную передачу тегированного клиентского трафика (802.1Q) по сети оператора.

Заказчик:

\_\_\_\_\_/ Басыров Р.Р./  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Исполнитель:

\_\_\_\_\_/ Шарыгина Н.В. /  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.



**РАСЧЕТ СТОИМОСТИ УСЛУГ**  
**по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу**  
**фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга**  
**траффика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению**  
**локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN**

Наименование	Требования к качеству, техническим характеристикам услуг	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, с НДС, руб.	Общая стоимость, с НДС, руб.
Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга траффика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN  <i>ОКПД2: 61.10.49.000</i>	В соответствии с Техническим заданием (приложение №1 к контракту)	Мес.	36	294 000,00	10 584 000,00

**ИТОГО: 10 584 000 (десять миллионов пятьсот восемьдесят четыре тысячи) руб. 00 коп., в том числе НДС 20% - 1 764 000 (один миллион семьсот шестьдесят четыре тысячи) руб. 00 коп.**

Заказчик:  
\_\_\_\_\_/ Басыров Р.Р./  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Исполнитель:  
\_\_\_\_\_/ Шарыгина Н.В. /  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

А К Т №\_\_\_

сдачи приемки услуг по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN по контракту № 01-021/2023 от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Ответственное за приемку лицо от Заказчика ФГБОУ ВО УрГУПС назначенное приказом от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ года №\_\_\_: Начальник Управления информатизации Басыров Руслан Равильевич

Представитель от Исполнителя – (организация, должность, ФИО) \_\_\_\_\_ составили настоящий Акт приемки услуг (далее – Акт) по Контракту на оказание услуг по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN №\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. (далее - Контракт).

1. Во исполнение Контракта в период с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. составили настоящий акт о нижеследующем:

Услуга соответствует нормативным требованиям и другим условиям Контракта.

2. Качество услуги соответствует (не соответствует) требованиям Контракта. Услуга принимается (не принимается).

Наименование	Требования к качеству, техническим характеристикам услуг	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу, с НДС, руб.	Общая стоимость, с НДС, руб.
Услуги по предоставлению доступа к информационным ресурсам сети «Интернет» по каналу фиксированной скорости без учета общего объема информации, услуг мониторинга трафика и защиты от DoS/DDoS атак, предоставление IP-VPN и объединению локальных сетей заказчика по технологии Layer 2 VPN  <i>ОКПД2: 61.10.49.000</i>	В соответствии с Техническим заданием (приложение №1 к контракту)	Мес.		294 000,00	

ИТОГО:

3. Недостатки оказанной услуги выявлены (не выявлены) (с указанием недостатков) \_\_\_\_\_.

4. Стоимость по Контракту составляет \_\_\_\_\_ руб.

Сумма неустойки (пени, штрафа) составляет \_\_\_\_\_ руб.

Основания применения неустойки (пени, штрафа) \_\_\_\_\_

Итоговая сумма, подлежащая оплате составляет \_\_\_\_\_ руб.

5. После подписания настоящего акта без разногласий услуга, по Контракту считается принятой.

Представитель Заказчика в едином лице: \_\_\_\_\_/Басыров Р.Р./

Представитель от Исполнителя: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА**

**ЗАКАЗЧИК**

\_\_\_\_\_/ Басыров Р.Р./

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

\_\_\_\_\_/ Шарыгина Н.В. /