

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 26.06.2023 17:14:28  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

## ДОГОВОР № 23034-С

г. Москва

«12» 12 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет» (ТвГУ), именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице врио ректора Смирнова Сергея Николаевича, действующего на основании приказа Минобрнауки России от 13.10.2021 г. №10-02-02/198, с одной стороны и Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН), именуемое в дальнейшем Исполнитель (лицензии №171780, №171781, 188719 Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций), в лице заместителя директора по научной работе - директора МСЦ РАН - филиала ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН Шабанова Бориса Михайловича, действующего на основании доверенности № 188 от 01.12.2021 г., с другой стороны, совместно именуемые Стороны, с соблюдением требований Гражданского кодекса Российской Федерации и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и пп. 41 п.1 р. 2 главы IV Положения о закупке ТвГУ, заключили настоящий Договор (далее - Договор) о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель предоставляет Заказчику услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в соответствии с Техническим заданием, приведенным в Приложении №1 к Договору (далее — Услуги), а Заказчик обязуется принять оказываемые ему услуги и оплатить их в соответствии с условиями Договора (код ОКПД2 – 61.90.10.130).

1.2. Период оказания Услуг: с 01.01.2023 года по 31.12.2023 года.

### 2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Договора за оказываемые Исполнителем Заказчику Услуги составляет – 704 160 (Семьсот четыре тысячи сто шестьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% – 117 360 (Сто семнадцать тысяч триста шестьдесят) рублей 00 копеек.

2.2. Расчетным периодом для целей оплаты оказанных Услуг является один квартал. Ежеквартальная стоимость Услуг составляет – 176 040 (Сто семьдесят шесть тысяч сорок) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% – 29 340 (Двадцать девять тысяч триста сорок) рублей 00 копеек.

2.3. Получателем платежа по Договору является Межведомственный суперкомпьютерный центр Российской академии наук — филиал Федерального

государственного учреждения «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (МСЦ РАН — филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН) (далее – Получатель платежа),

2.4. Оплата оказанных Услуг осуществляется Заказчиком ежеквартально по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на расчетный счет Получателя платежа, указанный в разделе 9 Договора, на основании счета/счета-фактуры Исполнителя и акта сдачи-приемки Услуг в порядке, предусмотренном п. 2.5-2.6 Договора.

2.5. Оригинал счета, счета-фактуры и акта сдачи-приемки оказанных услуг направляется Исполнителем Заказчику не позднее 5 (Пяти) дней после окончания расчетного периода. Доставка счета, счета-фактуры и акта сдачи-приемки оказанных услуг осуществляется Исполнителем с помощью почтовой или курьерской связи или путем их передачи представителю Заказчика в офисе Исполнителя.

Заказчик обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения акта сдачи-приемки услуг направить Исполнителю подписанный акт сдачи-приемки услуг или мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг, если такой отказ обусловлен недостатками по вине Исполнителя. В противном случае Услуга считается оказанной в полном объеме и надлежащего качества. Наличие претензий Заказчика по поводу выставленного счета не освобождает его от обязанности оплатить счет в установленный Договором срок. После рассмотрения претензии и признании ее обоснованной излишне уплаченная сумма учитывается при выставлении счета за следующий расчетный период.

2.6. Заказчик перечисляет ежеквартальную плату в следующем месяце после оказания в расчетном периоде Услуг в течение 7 (семи) рабочих дней после получения счета/счета-фактуры Исполнителя.

2.7. Для расчетов стоимости оказанных услуг за неполный квартал продолжительность квартала принимается равной 3-м (трём) месяцам.

2.8 Ответственность и расходы за поступление оплаты за оказанные Услуги несет Заказчик.

2.9. При не поступлении оплаты за оказанные Услуги на расчетный счет Получателя платежа, указанный в разделе 9 Договора, в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения счета и акта сдачи-приемки услуг, Исполнитель имеет право приостановить оказание Услуг до полного погашения задолженности. Оказание Услуг Заказчику может быть возобновлено только после поступления оплаты за ранее оказанные, но неоплаченные Услуги, на расчетный счет Получателя платежа, указанный в разделе 9 Договора.

2.10. Источник финансирования: внебюджетные средства университета.

### 3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

3.1. Исполнитель обязуется:

3.1.1. Обеспечивать предоставление Услуг Заказчику 24 часа в сутки, ежедневно без перерывов, за исключением проведения профилактических и ремонтных работ.



3.1.2. Оказывать Услуги в соответствии с законодательством Российской Федерации, национальными стандартами, техническими нормами и правилами, лицензиями.

3.1.3 Уведомлять Заказчика о проведении профилактических и ремонтных работ не менее чем за 24 часа до их начала и, при необходимости, согласовывать сроки проведения этих мероприятий.

3.1.4. В случае возникновения неисправности на сети Исполнителя, препятствующей пользованию Услугами, Исполнитель обязуется устранить её в срок до 4 (четырёх) часов с момента принятия заявки Заказчика, если иное не установлено законодательством. Для целей данного пункта принимается, что нарушение случилось в момент получения Исполнителем извещения по электронной почте от ответственных представителей Заказчика.

В отдельных случаях, при крупномасштабных авариях, сроки устранения неисправностей определяются Исполнителем отдельно, с предварительным уведомлением Заказчика.

Исполнитель не отвечает за нарушение сроков устранения неисправностей, возникших:

- вне зоны ответственности Исполнителя, в частности:
  - в городской телефонной канализации и телефонном коллекторе;
  - в линейно-кабельных сооружениях и в системах электроснабжения по месту предоставления Услуг;
  - при повреждении или утрате Заказчиком оборудования Исполнителя, если оборудование Исполнителя установлено в помещении Заказчика;
- вследствие обстоятельств непреодолимой силы, в том числе стихийного бедствия, погодных условий, исключаящих производство работ, предписаний государственных органов, запрещающих оказание Услуг, а также в случае не предоставления Заказчиком доступа в помещения для устранения неисправности и/или при иных обстоятельствах, зависящих от Заказчика, которые могут повлечь за собой невозможность оказания Услуг в срок.

3.1.5. Предоставить Заказчику контактные адреса и телефоны своей технической, операторской службы и службы выделения IP-номеров и своевременно сообщать об их изменениях.

3.1.6. В случае необходимости передать Заказчику, а после окончания Договора получить от Заказчика по акту оборудование во временное пользование или устанавливаемое в помещениях Заказчика для предоставления Услуг.

3.2. Заказчик обязуется:

3.2.1. Предоставить Исполнителю адреса и телефоны технической службы управления сетью Заказчика и своевременно сообщать об их изменениях.

3.2.2. При передаче данных по протоколу ТСР/ІР получить ІР-номера из блока сети Исполнителя.

3.2.3. Своевременно оплачивать оказанные Услуги в сроки и в порядке, определенные Договором.

3.2.4. Не предоставлять услуги связи по доступу к сети Интернет третьим лицам, посредством использования оказанных Исполнителем Заказчику Услуг.

3.2.5. Не использовать оказываемые Исполнителем Услуги для совершения действий, противоречащих российскому федеральному, региональному или местному законодательству, а также нормам международного права, действующим на территории Российской Федерации.

3.2.6. Не допускать совершение действий с использованием оборудования доступа к Услугам Исполнителя, создающих угрозу для нормального функционирования сети связи Исполнителя.

3.2.7. В случае необходимости принять, а после окончания Договора вернуть по акту оборудование Исполнителя, передаваемое во временное пользование или устанавливаемое в помещениях Заказчика для предоставления Услуг. Подписанный Сторонами акт приемки-передачи подтверждает согласование между Сторонами перечня оборудования.

3.2.8. Обеспечить сохранность линий связи и оборудования Исполнителя, находящихся в помещении Заказчика, а также исключить возможность несанкционированного доступа третьих лиц к указанным сооружениям и оборудованию.

3.2.9. Препятствовать распространению спама и вредоносного программного обеспечения со своего терминала.

3.2.10. В целях реализации Договора до начала оказания Услуг, а также в течение всего срока его действия, при необходимости, обеспечить Исполнителю беспрепятственный доступ в помещение.

3.2.11. Обеспечивает работоспособность своего оборудования и линий связи, необходимых для получения Услуги.

3.2.12. Обязуется своевременно извещать об изменении технологической информации, необходимой для выполнения условий Договора

3.2.13. В случае проведения работ на своем окончательном оборудовании, связанных с возможным изменением качества оказываемой Услуги или прерыванием, предварительно сообщает Исполнителю средствами электронной почты о времени начала и продолжительности работ.

#### 4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Ответственность Исполнителя:

4.1.1. В тех случаях, когда имело место прекращение оказания Услуг по вине Исполнителя (далее – Прекращение), в том числе в соответствии с п. 3.1.4. Договора, Исполнитель на основе информации о Прекращении за прошедший месяц, уменьшает оплату в выставляемом Заказчику счете на сумму, равную оплате за период Прекращения.

4.1.2. Исполнитель не несет ответственности перед Заказчиком за любые просрочки, прерывания, ущерб или потери данных, происходящие из-за:

- дефектов в любом активном или пассивном сетевом оборудовании Заказчика, отказов электропитания или неправильном использовании оборудования Заказчиком;
- нарушений в каналах связи, арендуемых Заказчиком;
- нарушением линии связи между оборудованием Исполнителя и оборудованием Заказчика, если она сформирована Заказчиком самостоятельно или с привлечением третьих лиц.
- нарушений в работе сети Заказчика.

4.1.3. В случае просрочки исполнения по вине Исполнителя обязательств по оказанию Услуг, предусмотренных Договором, или в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Договором, а именно при нарушении сроков начала предоставления Услуг и при перерывах оказания Услуг свыше 24-х часов, кроме обстоятельств, указанных в п.3.1.4. Договора Заказчик вправе направить Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

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

4.1.5. Исполнитель освобождается от уплаты неустойки (пени, штрафа), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору произошло вследствие обстоятельств непреодолимой силы, действий третьих лиц или по вине Заказчика.

4.1.6. Исполнитель не несет ответственности за содержание информации, передаваемой и получаемой Заказчиком.

4.1.7. Исполнитель не несет ответственности за прямой и косвенный ущерб, причиненный Заказчику третьими лицами в результате пользования Услугами, а также в случае несанкционированного использования третьими лицами данных Заказчика, и (или) несанкционированного подключения к оборудованию Заказчика.

4.1.8. Исполнитель не несет ответственность за функционирование и доступность отдельных сегментов сети Интернет. Исполнитель не гарантирует возможность информационного обмена с теми узлами или серверами, которые временно или постоянно недоступны через сеть Интернет.

4.1.9. Исполнитель не несет ответственность за полные или частичные прерывания предоставления Услуг, связанные с заменой оборудования, программного обеспечения или проведения других работ, вызванных необходимостью

поддержания работоспособности и развития сети, при условии предварительного извещения Заказчика не менее чем за сутки.

4.1.10. Исполнитель не несет ответственности за потерю прибыли Заказчика из-за несвоевременного заключения сделок, а также за косвенные потери и убытки, вызванные техническими неполадками связи.

4.2. Ответственность Заказчика:

4.2.1. При невыполнении Заказчиком обязательств согласно пунктам 3.2.1, 3.2.2. Договора в течение более двух месяцев со дня подписания Договора, Исполнитель не гарантирует выполнение взятых на себя в соответствии с п. 1.1. Договора обязательств.

4.2.2. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, Исполнитель вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пена начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пена устанавливается Договором в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

4.2.3. В случае нарушения Заказчиком обязательств, предусмотренных пунктами 3.2.5-3.2.6 Договора, Исполнитель вправе осуществлять ограничение предоставления Услуг, включая полное их приостановление, до устранения нарушений. Возобновление предоставления Услуг осуществляется по письменному заявлению Заказчика, содержащему информацию о принятых мерах по фактам допущенных нарушений и гарантии недопущения таких нарушений в будущем. В случае непредставления Заказчиком вышеуказанного письменного заявления в течение 2 (Двух) месяцев с момента приостановления предоставления услуг или повторения указанных в п.3.2.5-3.2.6 нарушений, Исполнитель имеет право расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

4.2.4. Устранение повреждений (неисправностей) линий и оборудования Исполнителя, находящегося на территории (в помещении) Заказчика, произошедших по вине Заказчика, производится за счет Заказчика.

## 5. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

5.1. Исполнитель может отказаться от оказания Услуг (с обоснованием отказа) в случаях, при которых:

5.1.1. оказание Услуг может создать угрозу безопасности и обороноспособности государства, здоровью и безопасности людей;

5.1.2. оказание Услуг невозможно ввиду каких-либо физических, топографических или иных естественных препятствий;

5.1.3. Заказчик использует или намерен использовать Услуги связи для каких-либо незаконных целей;

5.1.4. Заказчик использует несертифицированное оборудование.

5.2. Абсолютный приоритет предоставляется всем сообщениям, касающимся безопасности человеческой жизни на море, на земле, в воздухе, космическом пространстве, проведения неотложных мероприятий в области обороны, безопасности и охраны правопорядка в РФ, а также сообщениям о крупных авариях, катастрофах, эпидемиях, эпизоотиях и стихийных бедствиях.

5.3. Каждая из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

5.4. Все изменения и дополнения к Договору принимаются по согласию Сторон в письменном виде.

5.5. Любые изменения и дополнения к Договору будут действительны лишь в том случае, если они не противоречат действующему законодательству Российской Федерации, совершены в письменной форме и подписаны лицами, надлежащим образом на то уполномоченными.

5.6. Споры, разногласия, требования или претензии, касающиеся Договора, Стороны будут решать путем двусторонних переговоров и предъявления претензий. Претензии подлежат рассмотрению в течение 7 (Семи) рабочих дней с даты их получения.

5.7. Споры между Сторонами, вытекающие из Договора или в связи с его исполнением и не урегулированные путем переговоров Сторон, подлежат разрешению в Арбитражном суде г. Москвы.

5.8. Заказчик утрачивает право на использование IP-номеров из адресного блока Исполнителя в случае отказа от Услуг. В этом случае Исполнитель имеет право IP-номера, ранее зарегистрированные за Заказчиком, считать свободными и использовать их по собственному усмотрению.

5.9. В случае изменения требований органов государственной власти, в чьем ведении находятся принятие нормативных актов, затрагивающих отношения по Договору, Исполнитель вправе требовать внести изменения в соответствующие условия Договора. Если Заказчик откажется, Исполнитель вправе в одностороннем порядке расторгнуть Договор.

## 6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

6.1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению взаимных обязательств Сторон по Договору, а именно стихийных бедствий (наводнений, землетрясений, пожаров), военных операций любого характера, забастовок, правительственных ограничений или других независимых от Сторон обстоятельств, сроки исполнения обязательств продлеваются на время действия указанных обстоятельств. В этот период уполномоченные государственные органы имеют право приоритетного использования сети Исполнителя, а также приостановки ее деятельности.

6.2. В случае если эти обстоятельства продолжаются более 2 месяцев, каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейших обязательств по Договору. В этом случае Договор считается расторгнутым, и ни одна из Сторон не будет иметь права требовать возмещения убытков от другой Стороны.

6.3 Сторона, для которой действуют обстоятельства непреодолимой силы, должна в обязательном порядке известить другую Сторону об их наступлении и прекращении. В случае не уведомления об обстоятельствах непреодолимой силы, заинтересованная Сторона не вправе ссылаться на них как на основания для освобождения от ответственности, за исключением случая, когда наступление подобных обстоятельств препятствует также и уведомлению.

6.4. Сторона, понесшая убытки в связи с форс-мажорными обстоятельствами, может потребовать от стороны, ставшей объектом действия непреодолимой силы, документальных подтверждений о масштабах происшедших событий, а также об их влиянии.

## **7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПЕРИОД ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

7.1. Договор вступает в силу с даты заключения договора и действует по, 31.01.2024 а в части неисполненных Сторонами обязательств по настоящему Договору - до полного их исполнения.

7.2. Действие Договора может быть прекращено по инициативе любой из Сторон путем направления письменного уведомления другой Стороне о расторжении Договора не менее чем за один месяц до даты предполагаемого события.

7.3. Уведомления Сторон, связанные с исполнением Договора, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в разделе 8 Договора, или с использованием электронной почты с последующим предоставлением оригинала в течение 10 (десяти) дней с момента направления сообщения. В случае направления уведомлений с использованием почты, уведомления считаются полученными Стороной в день фактического получения, подтвержденного отметкой почты. В случае отправления уведомлений посредством электронной почты уведомления считаются полученными Стороной в день их отправки.

7.4. Договор составлен и подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

## **8. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **8.1 КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ**

Адрес: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, 32а

8.1.1. Административный представитель Исполнителя:

ФИО: Шевелёв Сергей Алексеевич,

e-mail: shevelev@niks.su,

Тел.: +7 (495) 954-00-72, доб. 2033



8.1.2. Технический представитель Исполнителя:

ФИО: Кравцов Евгений Борисович

e-mail: kraytsov@runnet.ru; Тел.: +7 (495) 952-80-58, 8-965-169-18-33

8.1.3. Центр управления Сетью Исполнителя (Операторская служба Сети Исполнителя):

e-mail: noc@niks.su, noc@runnet.ru ; Тел.: +7 (495) 952-79-25

8.2 КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ ЗАКАЗЧИКА

Адрес: 170100, г.Тверь, ул.Желябова, д.33

Тел.: (4822)34-75-62

8.2.1. Административный представитель ЗАКАЗЧИКА

ФИО: Кратович Павел Валерьевич

e-mail: Kratovich.PV@tversu.ru

Тел.: (4822)34-75-62, +7(920)152-42-71

8.2.2. Технические представители ЗАКАЗЧИКА:

ФИО: Жуков Андрей Дмитриевич

e-mail:andrew@tversu.ru

Тел.: (4822)58-57-43, +7(904)001-56-23

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ

Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный университет»

Юридический адрес: 170100, Тверская обл. ,г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

ИНН 6905000791

КПП 695001001

УФК по Тверской области (ТвГУ л/с 20366Х47230)  
Р/сч. 03214643000000013600

ОТДЕЛЕНИЕ ТВЕРЬ БАНКА РОССИИ//УФК по Тверской области г. Тверь

БИК 042809001

ОГРН 1026900577109

ОКТМО 28701000

Исполнитель: Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук» (ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН)

Юридический адрес: 117218, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 36, к. 1.

ИНН 7727086772

КПП 772701001

Л/сч. 30736В06210 в УФК ПО Г. МОСКВЕ

ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва

БИК 004525988

К/сч. 40102810545370000003  
Р/сч. 03214643000000017300  
ОГРН 1027700384909

Получатель платежа:  
МСЦ РАН – филиал ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН  
119334, г. Москва, Ленинский проспект, д. 32а.  
ИНН 7727086772  
КПП 773643001  
Банковские реквизиты:  
Л/счет 30736В23550 в УФК ПО Г. МОСКВЕ  
ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва  
БИК 004525988  
К/сч. 40102810545370000003  
Р/сч. 03214643000000017300  
ОГРН 1027700384909  
ОКПО 47416995  
ОКАТО 45293558000

### 10. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

10.1. К Договору прилагается и является его неотъемлемой частью:  
- Приложение №1. Техническое задание.

### ПОДПИСИ СТОРОН

От Заказчика


От Исполнителя

Врио ректора ТвГУ

Заместитель директора по научной  
работе - директор МСЦ РАН —  
филиала ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

  
  
/С.Н.Смирнов/

  
  
/Б.М.Шабанов/

Собственноручно  
по договору  24-фев  
Н.В.Серебрянник

244/221  
6/5 ун-ма  
Шабанов

Смирнов  
/С.Н.Смирнов/

  
Шабанов

**Техническое задание  
на услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по  
Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения  
(НИКС)**

1. Сетевое оборудование Заказчика размещено по адресу: г. Тверь, Садовый пер., д.35 (корпус №3 ТвГУ);
2. Интерфейс порта доступа: Gigabit Ethernet (GE) 1Гбит/с;
3. Пропускная способность на порту доступа: 500 Мбит/с;
4. Обеспечение транзита IPv4-трафика и IPv6-трафика Заказчика в сеть Интернет без ограничения его объема в рамках полосы пропускания, указанной в п.3.:
  - 4.1. предоставление в пользование IPv4 адресов 82.179.128.0/21, 82.179.136.0/23, 82.179.138.0/23, 82.179.142.0/23, IPv6 адресов 2001:b08:17::/48 в составе автономной системы AS8398.
  - 4.2. обеспечение поддержки системы DNS (Domain Name System) сети Заказчика, в виде предоставления доступа к серверам DNS Исполнителя для резолвинга запросов, а также размещения делегированных зон Заказчика на праймари (primary) и секундарии (secondary) серверах системы DNS сети Исполнителя.
  - 4.3. обеспечение сбора статистической информации о количестве переданных и принятых сетью Заказчика данных, а также предоставление доступа к этой информации в режиме «личного кабинета» на сервере технической поддержки Исполнителя.
5. Для обеспечения минимальных задержек прохождения IP-пакетов при доступе к ресурсам сети Интернет, обеспечения QoS и замыкания Российского Интернет трафика на территории РФ должны быть реализованы следующие характеристики связности сети Исполнителя:
  - 5.1. Наличие прямых стыков с основными точками обмена IP-трафиком - не менее четырех стыков, включая следующие:
    - 5.1.1. MSK-IX (не менее 10Гбит/с);
    - 5.1.2. SPB-IX (не менее 1Гбит/с);
    - 5.1.3. NSK-IX (не менее 100Мбит/с);
    - 5.1.4. DATA-IX (не менее 10Гбит/с);
  - 5.2. Наличие пиринговых соединений с сетями крупнейших контент-провайдеров - не менее двух соединений, включая следующие:
    - 5.2.1. Mail.ru;
    - 5.2.2. Yandex.ru;

5.3. Наличие пиринговых соединений с сетями крупнейших российских магистральных операторов - не менее чем с тремя с операторами из следующего списка:

- 5.3.1. ПАО «Ростелеком»;
- 5.3.2. ПАО «Мегафон»;
- 5.3.3. ПАО «МТС»;
- 5.3.4. ПАО «Вымпелком»;
- 5.3.5. ООО «ТрансТелеКом».

6. Поддержка работы сервисов в режиме 24 часа, 7 дней в неделю.

7. Период оказания услуг: с 01.01.2023 г. по 31.12.2023 г.


От Заказчика

Врио ректора ТвГУ

  
  
С.Н. Смирнов

От Исполнителя

Заместитель директора по научной работе - директор МСЦ РАН — филиала ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН

  
  
Б.М. Шабанов

