

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице первого проректора Замолодчиков В.Н., действующего на основании доверенности № 02/08 от 09.01.2019 г., 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 п. 4 ч. 1. ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 года №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», заключили настоящий Контракт (далее - Контракт) о нижеследующем:

## 1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. Исполнитель предоставляет Заказчику услуги связи по обеспечению IP транзита (с полосой пропускания трафика 1000 МБит/сек) в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в соответствии с Техническим заданием, приведенным в Приложении №1 к Контракту (далее — Услуги), по адресу г. Москва, ул.Красноказарменная, д.17, а Заказчик обязуется принять оказываемые ему услуги и оплатить их в соответствии с условиями Контракта.

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

## 2. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Цена Контракта за оказываемые Исполнителем Заказчику Услуги в период с 01.01.2023 года по 31.12.2023 года составляет – 228 888 (Двести двадцать восемь тысяч восемьсот восемьдесят восемь) рублей 00 копеек, в том числе НДС 20% – 38 148 (Тридцать восемь тысяч сто сорок восемь) рублей 00 копеек, в соответствии с Калькуляцией-Приложение № 2 к контракту.

2.2. Расчетным периодом для целей оплаты оказанных Услуг является один календарный месяц. Ежемесячная стоимость Услуг составляет – 19 074 (Девятнадцать тысяч семьдесят четыре) рубля 00 копеек, в том числе НДС 20% – 3 179 (Три тысячи сто семьдесят девять) рублей 00 копеек.

2.3. Получателем платежа по Контракту 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 ежемесячно по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на расчетный счет Получателя платежа, указанный в разделе 9 Контракта, на основании счета Исполнителя и акта сдачи-приемки Услуг в порядке, предусмотренном п. 2.5-2.6 Контракта.

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 Контрактом срок. После рассмотрения претензии и признании ее обоснованной излишне уплаченная сумма учитывается при выставлении счета за следующий расчетный период.

2.6. Заказчик перечисляет ежемесячную плату в следующем месяце после оказания в расчетном периоде Услуг в течение 7 (Семи) рабочих дней после получения счета и акта сдачи-приемки услуг Исполнителя.

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

2.8. При не поступлении оплаты за оказанные Услуги на расчетный счет Получателя платежа, указанный в разделе 9 Контракта, в течение 20 (Двадцати) 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 Контракта.

### 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 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 стихийных бедствия, погодных условий, исключающих производство работ, предписаний государственных органов, запрещающих оказание Услуг, а также в случае непредоставления 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 Контракта 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/IP получить IP-номера из блока сети Исполнителя.

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

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 Контракта 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 Контракта 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 Контракта

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. Контракта, Исполнитель на основе информации о Прекращении за прошедший месяц, уменьшает оплату в выставленном 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 Контрактом, или в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, 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. Контракта Заказчик вправе направить Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

4.1.4. Пени начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем 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 ежемесячной стоимости Услуг по Контракту, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом 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 Контракту 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. Контракта в течение более двух месяцев со дня подписания Контракта, Исполнитель не гарантирует выполнение взятых на себя в соответствии с п. 1.1. Контракта обязательств.

4.2.2. 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). Пена начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Такая пена устанавливается Контрактом 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 Контракта, 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 Контракт 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 Контракту третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.
- 5.4. Все изменения и дополнения к Контракту принимаются по согласию Сторон в письменном виде.
- 5.5. Любые изменения и дополнения к Контракту 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 Контракта, 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 Контракта 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 Контракту, Исполнитель вправе требовать внести изменения в соответствующие условия Контракта. Если Заказчик откажется, Исполнитель вправе в одностороннем порядке расторгнуть Контракт.

## **6. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

- 6.1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению взаимных обязательств Сторон по Контракту, 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 Контракту. В этом случае Контракт 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 КОНТРАКТА, ПЕРИОД ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

- 7.1. Контракт вступает в силу с 01.01.2023 и действует по 31.12.2023, а в части неисполненных Сторонами обязательств по настоящему Контракту - до полного их исполнения.
- 7.2. Действие Контракта может быть прекращено по инициативе любой из Сторон путем направления письменного уведомления другой Стороне о расторжении Контракта не менее чем за один месяц до даты предполагаемого события.
- 7.3. Уведомления Сторон, связанные с исполнением Контракта, направляются в письменной форме по почте заказным письмом по фактическому адресу Стороны, указанному в разделе 8 Контракта, 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. Контракт 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: kravtsov@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: 111250, Москва, ул.Красноказарменная, д.14

Тел.:+7 (495) 362-7322

8.2.1. Административный представитель ЗАКАЗЧИКА

ФИО: Шурков Михаил Витальевич

e-mail: shurm@mpei.ru

Тел.: +7 (495) 362-7322

8.2.2. Технические представители ЗАКАЗЧИКА:

ФИО: Хорьков Сергей Николаевич

e-mail: khorkov@mpei.ru

Тел.: +7 (495) 362-7322

## 9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ

### Заказчик:

Наименование организации **ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»**

ИНН / КПП **ИНН 7722019652 КПП 772201001**

Юридический адрес **111250, г. Москва,  
ВН. ТЕР. Г. Муниципальный округ Лефортово  
ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1**

Почтовый адрес **111250, г. Москва,  
ВН. ТЕР. Г. Муниципальный округ Лефортово  
ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1**

### Банковские реквизиты:

УФК по г. Москве (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» л/с 20736Х97140)

Лицевой счет 20736Х97140 в УФК по г. Москве

Казначейский счет № 03214643000000017300

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

Единый казначейский счет 40102810545370000003

БИК 004525988

ОГРН **1027700251644**

ОКПО **02066411**

**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.



**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. Москва, ул. Красноказарменная, д. 17;
2. Интерфейс порта доступа: Gigabit Ethernet (GE) 1Гбит/с;
3. Пропускная способность на порту доступа: 1 Гбит/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. обеспечение транзита IPv4-трафика и IPv6-трафика обеспечивается для сети Заказчика с зарегистрированными в RIPE IPv4-адресами, IPv6-адресами в составе автономной системы AS20549.
  - 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 секундари (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 по 31.12.2023 г.

От Заказчика

Первый проректор  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

  
/В. Н. Замолодчиков

От Исполнителя

Заместитель директора по научной работе -  
директор МСЦ РАН  
филиала ФГУ ФНИИ СП РАН

  
/Б.М. Шабанов



### КАЛЬКУЛЯЦИЯ

№	Наименование работ (услуг)	Кол-во	Срок выполнения работ (услуг)	Стоимость, руб. включая НДС 20%
1	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в январе 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.01.2023- 31.01.2023	19074,00
2	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в феврале 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.02.2023– 28.02.2023	19074,00
3	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в марте 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.03.2023– 31.03.2023	19074,00
4	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в апреле 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.04.2023- 30.04.2023	19074,00
5	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в мае 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.05.2023- 31.05.2023	19074,00
6	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в июне 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.06.2023- 30.06.2023	19074,00
7	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без	01.07.2023- 31.07.2023	19074,00

	года	трафику		
8	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в августе 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.08.2023-31.08.2023	19074,00
9	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в сентябре 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.09.2023-30.09.2023	19074,00
10	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в октябре 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.10.2023-31.10.2023	19074,00
11	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в ноябре 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.11.2023-30.11.2023	19074,00
12	Услуги связи по обеспечению IP транзита в сеть Интернет по Национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения (НИКС) в декабре 2023 года	Пропускная способность канала не менее 1 Гб/сек, без ограничений по трафику	01.12.2023-31.12.2023	19074,00
			<b>ИТОГО, руб.:</b>	<b>228888,00</b>

**От Заказчика**

Первый проректор  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»



В. И. Замолодников

**От Исполнителя**

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



Б. М. Шабанов