УТВЕРЖДЕНА

приказом Федерального агентства связи

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_

**Конкурсная документация**

**на проведение открытого конкурса в электронной форме № 1К/2021**

**на право заключить государственный контракт на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)»**

**(шифр «Нумерация»)**

**Москва**

**2021**

**I. Общие положения**

1.1. Настоящая конкурсная документация открытого конкурса в электронной форме подготовлена в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных
и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон № 44-ФЗ), Федеральным законом
от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции», Гражданским кодексом Российской Федерации, Бюджетным кодексом Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, регулирующими отношения в сфере закупок товаров, работ, услуг.

1.2. Основные понятия, используемые в конкурсной документации:

1.2.1. Контрактная система в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд (далее - контрактная система в сфере
закупок) - совокупность участников контрактной системы в сфере закупок (федеральный орган исполнительной власти по регулированию контрактной системы в сфере закупок, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации по регулированию контрактной системы в сфере закупок, иные федеральные органы исполнительной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, уполномоченные на осуществление нормативно-правового регулирования
и контроля в сфере закупок, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», заказчики, участники закупок, в том числе признанные поставщиками (подрядчиками, исполнителями), уполномоченные органы, уполномоченные учреждения, специализированные организации, операторы электронных площадок) и осуществляемых ими, в том числе с использованием единой информационной системы в сфере закупок (за исключением случаев,
если использование такой единой информационной системы не предусмотрено Федеральным законом № 44-ФЗ), в соответствии с законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами о контрактной системе в сфере закупок действий, направленных на обеспечение государственных и муниципальных нужд.

1.2.2. Определение поставщика (подрядчика, исполнителя) - совокупность действий, которые осуществляются заказчиками в порядке, установленном Федеральным законом
№ 44-ФЗ, начиная с размещения извещения об осуществлении закупки товара, работы, услуги для обеспечения государственных нужд (федеральных нужд, нужд субъекта Российской Федерации) или муниципальных нужд либо в установленных Федеральным законом № 44-ФЗ случаях с направления приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершаются заключением контракта.

1.2.3. Закупка товара, работы, услуги для обеспечения государственных
или муниципальных нужд (далее - закупка) - совокупность действий, осуществляемых
в установленном Федеральным законом № 44-ФЗ порядке заказчиком и направленных
на обеспечение государственных или муниципальных нужд. Закупка начинается
с определения поставщика (подрядчика, исполнителя) и завершается исполнением обязательств сторонами контракта. В случае, если в соответствии с Федеральным законом
№ 44-ФЗ не предусмотрено размещение извещения об осуществлении закупки или направление приглашения принять участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя), закупка начинается с заключения контракта и завершается исполнением обязательств сторонами контракта.

1.2.4. Участник закупки - любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или)
не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

1.2.5. Государственный заказчик - государственный орган (в том числе орган государственной власти), Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос», орган управления государственным внебюджетным фондом либо государственное казенное учреждение, действующие от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации, уполномоченные принимать бюджетные обязательства в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации от имени Российской Федерации или субъекта Российской Федерации и осуществляющие закупки.

1.2.6. Заказчик - государственный или муниципальный заказчик либо в соответствии
с частями 1 и 2.1 статьи 15 Федерального закона № 44-ФЗ бюджетное учреждение, государственное, муниципальное унитарные предприятия, осуществляющие закупки.

1.2.7. Государственный контракт, муниципальный контракт - гражданско-правовой договор, предметом которого являются поставка товара, выполнение работы, оказание услуги (в том числе приобретение недвижимого имущества или аренда имущества) и который заключен от имени Российской Федерации, субъекта Российской Федерации (государственный контракт), муниципального образования (муниципальный контракт) государственным или муниципальным заказчиком для обеспечения соответственно государственных нужд, муниципальных нужд.

1.2.8. Единая информационная система в сфере закупок (далее - единая информационная система) - совокупность информации, указанной в части 3 статьи 4 Федерального закона № 44-ФЗ и содержащейся в базах данных, информационных технологий и технических средств, обеспечивающих формирование, обработку, хранение такой информации, а также ее предоставление с использованием официального сайта единой информационной системы в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - официальный сайт).

1.2.9. Электронная площадка - сайт в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», соответствующий установленным в соответствии с пунктами 1 и 2 части 2 статьи 24.1 Федерального закона № 44-ФЗ требованиям, на котором проводятся конкурентные способы определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей) в электронной форме,
за исключением закрытых способов определения поставщиков (подрядчиков, исполнителей)
в электронной форме.

1.2.10. Оператор электронной площадки - непубличное хозяйственное общество,
в уставном капитале которого иностранным гражданам, лицам без гражданства, иностранным юридическим лицам принадлежит не более чем двадцать пять процентов долей (акций) такого общества и которое владеет электронной площадкой, в том числе необходимыми для
ее функционирования программно-аппаратными средствами, обеспечивает ее функционирование, а также соответствует установленным в соответствии с пунктами 1 и 2 части 2 статьи 24.1 Федерального закона № 44-ФЗ требованиям и включено в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень операторов электронных площадок.

# II. Информационная карта открытого

# конкурса в электронной форме

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Сведения о государственном заказчике (далее - заказчик):** |
| Федеральное агентство связи (Россвязь)Место нахождения/почтовый адрес: 109289, Москва, Николоямский пер., д. 3А, стр. 2.Адрес электронной почты - eovsyannikova@rossvyaz.ruНомер контактного телефона- (495) 986-31-00 (доб. 31-34)Контактное лицо – Овсянникова Елена Анатольевна |
|  | **Информация о контрактной службе, ответственной за заключение контракта:** |
| Руководитель контрактной службы: Чебаков Сергей АлександровичОтветственное должностное лицо контрактной службы - Потапович Светлана АлексеевнаАдрес электронной почты - zakupki@rossvyaz.ruНомер контактного телефона- (495) 986-31-00 (доб. 31-34)Ответственный за заключение контракта – Овсянникова Елена Анатольевна |
|  | **Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя):** |
| Открытый конкурс в электронной форме (далее - конкурс) |
|  | **Адрес электронной площадки в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| <http://www.etp.roseltorg.ru> |
|  | **Идентификационный код закупки:** |
| 211771054903877090100100150017219241 |
|  | **Наименование объекта закупки:** |
| Выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)» (шифр «Нумерация») |
|  | **Описание объекта закупки:** |
| Изложено в Разделе IV «Техническое задание» конкурсной документации |
|  | **Информация о количестве и месте доставки товара, являющегося предметом контракта, месте выполнения работы или оказания услуги, являющихся предметом контракта:** |
| На территории Исполнителя |
|  | **Сроки поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (график поставки товара, выполнения работ, оказания услуг):** |
| В соответствии с Календарным планом (Приложение № 1 к техническому заданию) |
|  | **Начальная (максимальная) цена контракта:**  |
| **32 770 000 (Тридцать два миллиона семьсот семьдесят тысяч) рублей 00 копеек** |
|  | **Цена запасных частей или каждой запасной части к технике, оборудованию, цена единицы работы или услуги:** |
| Не установлено |
|  | Обоснование начальной (максимальной) цены контракта: |
| Начальная (максимальная) цена контракта установлена с применением метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) (Приложение № 1 к Разделу II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме) |
|  | Источник финансирования |
| Федеральный бюджет |
| 13.1 | Классификация товаров, работ, услуг |
| ОКПД2 – 72.19.29.190 услуги (работы), связанные с научными исследованиями и экспериментальными разработками в области технических наук и в области технологий, прочие, не включенные в другие группировки, кроме биотехнологии |
| 13.2 | Код бюджетной классификации (вид расходов, КОСГУ) |
| КВР 241 «Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы»; КОСГУ 226 «Прочие работы, услуги» |
|  | Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) |
| Российский рубль |
|  | Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате контракта |
| Не установлено |
|  | Форма, сроки и порядок (график) оплаты. Сведения об авансовых платежах |
| В соответствии с условиями Государственного контракта.Аванс не предусмотрен |
|  | Участие в конкурсе |
|  В настоящем конкурсе могут принять участие любые юридические лица независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала (за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц, или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя. Участник конкурса должен соответствовать требованиям, предъявляемым к участникам конкурса, которые указаны в Разделе II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме. Указанные в Разделе II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме требования предъявляются в равной мере ко всем участникам конкурса. Участники конкурса имеют право выступать в отношениях, связанных с осуществлением закупки, как непосредственно, так и через своих представителей. Полномочия представителей участников конкурса подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с гражданским законодательством. Участник конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей заявки на участие в конкурсе, участием в конкурсе, заключением государственного контракта, при этом Заказчик не несет ответственность и (или) не имеет обязательства в связи с такими расходами. |
|  | Единые требования к участникам конкурса |
|  1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки; 2) непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства; 3) неприостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке; 4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято; 5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации; 5.1) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях; 6) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма; 7) отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества; 8) участник закупки не является офшорной компанией; 9) отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации. |
|  | Дополнительные требования к участникам конкурса |
| Не установлены. |
|  | Требование об отсутствии в предусмотренном Федеральным законом №44-ФЗ реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица |
| Требование установлено |
|  | Исчерпывающий перечень документов, подтверждающих соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки |
| Не предусмотрено. |
|  | Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) и (или) преимущества, предоставляемые заказчиком в соответствии со статьями 28 – 30 Федерального закона № 44-ФЗ |
| Не установлено. |
|  | Требование к поставщику (подрядчику, исполнителю), не являющемуся субъектом малого предпринимательства или социально ориентированной некоммерческой организацией, о привлечении к исполнению контракта субподрядчиков, соисполнителей из числа субъектов малого предпринимательства, социально ориентированных некоммерческих организаций |
| Не установлено. |
|  | Информация об условиях, о запретах и об ограничениях допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами, в соответствии со статьей 14 Федерального закона №44-ФЗ |
| Не установлены. |
|  | Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе |
| 4 февраля 2021 г. в 10:00 часов (местного времени заказчика) |
|  | Дата и время рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе |
| 9 февраля 2021 г. в 10:00 часов (местного времени заказчика) |
|  | Дата подачи участниками конкурса окончательных предложений о цене контракта |
| 11 февраля 2021 г.  |
|  | Дата и время рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе |
| 15 февраля 2021 г. в 10:00 часов (местного времени заказчика) |
|  | Порядок предоставления участникам конкурса разъяснений положений конкурсной документации, даты начала и окончания срока такого предоставления |
|  1. Любой участник конкурса, зарегистрированный в единой информационной системе и аккредитованный на электронной площадке, вправе направить оператору электронной площадки с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки, на которой проводится настоящий конкурс, запрос о даче разъяснений положений конкурсной документации. При этом участник конкурса вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений настоящей конкурсной документации. 2. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику без указания сведений об участнике закупки, направившем данный запрос. 3. В течение двух рабочих дней с даты поступления от оператора электронной площадки указанного в части 7 статьи 54.3 Федерального закона № 44-ФЗ запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений конкурсной документации с указанием предмета запроса при условии, что указанный запрос поступил к заказчику не позднее, чем за пять дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе. 4. Разъяснения положений конкурсной документации не должны изменять ее суть. 5. Разъяснения положений конкурсной документации предоставляются в период с 14 января 2021 г. по 2 февраля 2021 г., при условии, что запрос о предоставлении разъяснений документации об электронном конкурсе поступил Заказчику не позднее 29 января 2021 г. |
|  | Порядок подачи заявок на участие в конкурсе |
|  Подача заявок на участие в конкурсе осуществляется только лицами, зарегистрированными в единой информационной системе и аккредитованными на электронной площадке, указанной в Разделе II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме. Заявка на участие в конкурсе состоит из двух частей и предложения участника конкурса о цене контракта. Заявка на участие в конкурсе направляется участником конкурса оператору электронной площадки в форме трех электронных документов, которые подаются одновременно. Участник конкурса вправе подать заявку на участие в конкурсе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до даты и времени окончания срока подачи таких заявок, указанных в Разделе II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме. Участник конкурса вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе. Сведения, которые содержатся в заявке участников конкурса, не должны допускать двусмысленных толкований. |
|  | Требования к содержанию и составу заявки на участие в конкурсе |
|  Заявка на участие в конкурсе состоит из двух частей и предложения участника конкурса о цене контракта  Первая часть заявки на участие в конкурсе должна содержать: 1) согласие участника конкурса на поставку товара, выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных конкурсной документацией и не подлежащих изменению по результатам проведения конкурса (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки) *(такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки);* 2) предложение участника конкурса о качественных и функциональных характеристиках объекта закупки при установлении в конкурсной документации критерия, предусмотренного пунктом 3 части 1 статьи 32 Федерального закона № 44-ФЗ. При этом отсутствие указанного предложения не является основанием для принятия решения об отказе участнику закупки в допуске к участию в конкурсе. В первой части заявки на участие в конкурсе не допускается указание сведений об участнике закупки, подавшем заявку на участие в таком конкурсе, а также сведений о предлагаемой этим участником конкурса цене контракта. При этом первая часть заявки на участие в конкурсе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, закупка которого осуществляется.  Вторая часть заявки на участие в конкурсе должна содержать: 1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения (для юридического лица), фамилию, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), почтовый адрес участника конкурса, номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого конкурса или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого конкурса (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого конкурса; 2) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и предоставление указанных копий документов предусмотрено конкурсной документацией. При этом не допускается требовать предоставления копий указанных документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации указанные документы передаются вместе с товаром *(не требуется);* 3) документы, подтверждающие соответствие участника конкурса требованиям к участникам такого конкурса, установленным заказчиком в конкурсной документации в соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ, или копии таких документов, а также декларация о соответствии участника конкурса требованиям, установленным в соответствии с пунктами 3 - 9, 11 части 1 статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ *(указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки);* 4) документы, подтверждающие право участника конкурса на получение преимуществ в соответствии со статьями 28 и 29 Федерального закона № 44-ФЗ, в случае, если участник конкурса заявил о получении указанных преимуществ, или копии этих документов *(не требуются);* 5) документы, предусмотренные нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со статьёй 14 Федерального закона № 44-ФЗ, в случае закупки товаров, работ, услуг, на которые распространяется действие указанных нормативных правовых актов, или копии этих документов. При отсутствии в заявке на участие в конкурсе документов, предусмотренных настоящим пунктом, или копий этих документов эта заявка приравнивается к заявке, в которой содержится предложение о поставке товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами; *(не требуются).* 6) документы, подтверждающие квалификацию участника конкурса. При этом отсутствие этих документов не является основанием для признания заявки на участие в конкурсе не соответствующей требованиям документации о таком конкурсе; 7) декларацию о принадлежности участника конкурса к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного частью 3 статьи 30 Федерального закона № 44-ФЗ *(указанная декларация предоставляется с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки) (не требуется).*  |
|  | Предложение участника конкурса о качественных и функциональных характеристиках объекта закупки (при установлении в конкурсной документации такого критерия) |
| Участник закупки вправе представить в составе первой части заявки на участие в конкурсе предложение участника конкурса о качественных и функциональных характеристиках объекта закупки по формам, представленным в Приложении 3 к Разделу II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме, при условии установления критерия «Качественные и функциональные характеристики объекта закупки». При этом отсутствие указанного предложения не является основанием для принятия решения об отказе участнику закупки в допуске к участию в конкурсе.Качественные и функциональные характеристики объекта закупки не должны противоречить «Техническому заданию» (Раздел IV. конкурсной документации).Такие предложения могут быть представлены в текстовой форме, в виде чертежей, технических данных или комментариев, могут содержать эскиз, рисунок, фотографии, а также могут включать:- технико-экономический расчет;- подробное описание применяемых технологий, технических характеристик;- используемые материалы, машины и механизмы (оборудование).При описании указанных условий и предложений участниками закупки должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Сведения, которые содержатся в заявках на участие в конкурсе участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований. |
|  | Инструкция по заполнению заявки на участие в конкурсе |
|  Заявка на участие в конкурсе, подготовленная участником конкурса, а также запросы о разъяснении положений конкурсной документации должны быть написаны на русском языке. Все документы, входящие в состав заявки на участие в конкурсе, должны иметь четко читаемый текст. Сведения, содержащиеся в заявке на участие в конкурсе, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в конкурсе должна состоять из двух частей и предложения участника конкурса о цене государственного контракта. Первая часть заявки на участие в конкурсе должна содержать: - согласие участника конкурса на оказание услуги на условиях, предусмотренных конкурсной документацией и не подлежащих изменению по результатам проведения конкурса (такое согласие дается с применением программно-аппаратных средств электронной площадки).- предложение участника конкурса о качественных и функциональных характеристиках объекта закупки при условии наличия в Приложение № 2 к Разделу II. Информация о проведении открытого конкурса в электронной форме критерия «Качественные и функциональные характеристики объекта закупки». При этом отсутствие указанного предложения не является основанием для принятия решения об отказе участнику закупки в допуске к участию в конкурсе. |
|  | Язык документов, входящих в состав заявки на участие в конкурсе |
|  Заявка на участие в конкурсе, все документы, относящиеся к заявке, должны быть составлены на русском языке. Любые вспомогательные документы и печатные материалы, представленные участником конкурса, могут быть составлены на другом языке, если такие материалы сопровождаются точным заверенным надлежащим образом переводом на русский язык. |
|  | Порядок рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе |
|  Срок рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе конкурсной комиссией не может превышать пять рабочих дней, а в случае, если начальная (максимальная) цена контракта не превышает один миллион рублей, один рабочий день с даты окончания срока подачи указанных заявок. В случае проведения конкурса на поставку товара, выполнение работы либо оказание услуги в сфере науки, культуры или искусства этот срок не может превышать десять рабочих дней с даты окончания срока подачи указанных заявок независимо от начальной (максимальной) цены контракта. По результатам рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе, содержащих информацию, предусмотренную частью 4 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ, Единая комиссия принимает решение о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в таком конкурсе, к участию в нем и признании этого участника закупки участником такого конкурса или об отказе в допуске к участию в таком конкурсе в порядке и по основаниям, которые предусмотрены частью 3 статьи 54.5 Федерального закона № 44-ФЗ. Участник конкурса не допускается к участию в конкурсе в случае: 1) непредоставления информации, предусмотренной частью 4 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ (за исключением случаев, предусмотренных Федеральным законом № 44-ФЗ), или предоставления недостоверной информации; 2) несоответствия предложений участника конкурса требованиям, предусмотренным пунктом 3 части 4 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ и установленным в извещении о проведении конкурса, конкурсной документации; 3) указания в первой части заявки участника конкурса сведений о таком участнике и (или) о предлагаемой им цене контракта. Единая комиссия осуществляет оценку первых частей заявок на участие в конкурсе участников закупки, допущенных к участию в таком конкурсе, по критерию, установленному пунктом 3 части 1 статьи 32 Федерального закона№ 44-ФЗ (при установлении этого критерия в конкурсной документации). Оценка заявок на участие в конкурсе не осуществляется в случае признания конкурса не состоявшимся в соответствии с частью 8 статьи 54.5 Федерального закона № 44-ФЗ. По результатам рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе Единая комиссия оформляет протокол рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в таком конкурсе, который подписывается всеми присутствующими на заседании конкурсной комиссии ее членами не позднее даты окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в таком конкурсе. Указанный протокол должен содержать информацию: 1) о месте, дате, времени рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе; 2) об идентификационных номерах заявок на участие в конкурсе; 3) о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе, и признании его участником такого конкурса или об отказе в допуске к участию в таком конкурсе с обоснованием этого решения, в том числе с указанием положений законодательства Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок, конкурсной документации, которым не соответствует заявка на участие в конкурсе данного участника, и положений заявки на участие в конкурсе, которые не соответствуют требованиям, установленным конкурсной документацией; 4) о решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении каждого участника конкурса о допуске к участию в таком конкурсе и признании его участником такого конкурса или об отказе в допуске к участию в таком конкурсе; 5) о порядке оценки заявок на участие в конкурсе по критерию, установленному пунктом 3 части 1 статьи 32 Федерального закона № 44-ФЗ (при установлении этого критерия в конкурсной документации), и о решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении каждого участника конкурса и присвоении участнику баллов по указанному критерию, предусмотренному конкурсной документацией. К протоколу, прилагается информация, предусмотренная пунктом 2 части 4 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ (при наличии такой информации), и не позднее даты окончания срока рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе указанный протокол направляется заказчиком оператору электронной площадки. В случае, если по результатам рассмотрения и оценки первых частей заявок на участие в конкурсе Единая комиссия приняла решение об отказе в допуске к участию в таком конкурсе всех участников закупки, подавших заявки на участие в нем, или о признании только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в таком конкурсе, его участником, конкурс признается несостоявшимся. В протокол вносится информация о признании такого конкурса несостоявшимся. В течение одного часа с момента поступления оператору электронной площадки указанного протокола оператор электронной площадки обязан направить каждому участнику конкурса, подавшему заявку на участие в таком конкурсе, информацию: 1) о решении, принятом в отношении заявки, поданной участником конкурса, в том числе о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в таком конкурсе, к участию в конкурсе и признании его участником такого конкурса или об отказе в допуске к участию в конкурсе, с обоснованием этого решения, предусмотренным пунктом 3 части 6 статьи 54.5 Федерального закона № 44-ФЗ; 2) о наименьшей цене контракта, предложенной участником конкурса, допущенным к участию в конкурсе, без указания сведений об этом участнике; 3) о наличии среди предложений участников конкурса, допущенных к участию в таком конкурсе, предложений о поставке товара российского происхождения в случае, если конкурсной документацией установлены условия, запреты, ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами, в соответствии со статьей 14 Федерального закона № 44-ФЗ, без указания сведений об этих участниках; 4) о дате и времени начала проведения процедуры подачи окончательных предложений о цене контракта. |
|  | Порядок подачи окончательных предложений о цене контракта |
|  Участники закупки, допущенные к участию в конкурсе, вправе подавать окончательные предложения о цене контракта. Участник конкурса может подать только одно окончательное предложение о цене контракта. Подача окончательных предложений о цене контракта проводится на электронной площадке в день, указанный в извещении о проведении конкурса и Разделе II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме. Продолжительность приема окончательных предложений о цене контракта составляет три часа. Время начала проведения такой процедуры устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен заказчик. В ходе подачи окончательных предложений о цене контракта участник конкурса вправе подать предложение о цене контракта, которое предусматривает снижение цены контракта, предложенной таким участником в заявке на участие в конкурсе. В случае, если участником конкурса не подано окончательное предложение о цене контракта, предложение о цене контракта, поданное этим участником в заявке на участием в конкурсе, признается окончательным. |
|  | Порядок рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе |
|  В течение одного часа с момента формирования протокола, предусмотренного частью 7 статьи 54.6 Федерального закона № 44-ФЗ, оператор электронной площадки направляет заказчику вторые части заявок на участие в конкурсе, поданные участниками такого конкурса, а также документы и информацию этих участников, предусмотренные частью 11 статьи 24.1 Федерального закона № 44-ФЗ. Срок рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе не может превышать три рабочих дня, а в случае, если начальная (максимальная) цена контракта не превышает один миллион рублей, указанный срок не может превышать один рабочий день с даты направления заказчику вторых частей заявок на участие в таком конкурсе. В случае проведения конкурса на поставку товара, выполнение работы либо оказание услуги в сфере науки, культуры или искусства этот срок не может превышать пять рабочих дней с даты направления заказчику вторых частей заявок на участие в конкурсе независимо от начальной (максимальной) цены контракта. Конкурсной комиссией на основании результатов рассмотрения вторых частей заявок, документов и информации, предусмотренных частью 11 статьи 24.1 Федерального закона № 44-ФЗ, принимается решение о соответствии или о несоответствии заявки на участие в таком конкурсе требованиям, установленным конкурсной документацией, в порядке и по основаниям, которые предусмотрены статьей 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ. Заявка на участие в конкурсе признается не соответствующей требованиям, установленным конкурсной документацией: 1) в случае непредставления документов и информации, предусмотренных пунктами 1 - 3, 7 части 6 статьи 54.4 Федерального закона№ 44-ФЗ, либо несоответствия указанных документов и информации требованиям, установленным конкурсной документацией; 2) в случае наличия в документах и информации, предусмотренных частью 11 статьи 24.1, частями 4 и 6 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ, недостоверной информации на дату и время рассмотрения вторых частей заявок на участие в таком конкурсе; 3) в случае несоответствия участника такого конкурса требованиям, установленным конкурсной документацией в соответствии с частью 1, частями 1.1 и 2.1 (при наличии таких требований) статьи 31 Федерального закона № 44-ФЗ; 4) в случаях, предусмотренных нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии со статьей 14 Федерального закона № 44-ФЗ; 5) в случае непредставления документов, предусмотренных пунктом 5 части 6 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ, при осуществлении закупки товаров, работ, услуг, в отношении которых установлен запрет, предусмотренный статьей 14 Федерального закона № 44-ФЗ. В случае установления недостоверности информации, представленной участником конкурса, Единая комиссия обязана отстранить такого участника от участия в этом конкурсе на любом этапе его проведения. Единая комиссия осуществляет оценку вторых частей заявок на участие в конкурсе, в отношении которых принято решение о соответствии требованиям, установленным конкурсной документацией, для выявления победителя такого конкурса на основе критериев, указанных в конкурсной документации и относящихся ко второй части заявки (при установлении этих критериев в конкурсной документации). Оценка указанных заявок не осуществляется в случае признания конкурса не состоявшимся в соответствии с частью 9 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ. Результаты рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе фиксируются в протоколе рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе, подписываемом всеми присутствующими на заседании членами конкурсной комиссии не позднее даты окончания рассмотрения вторых частей заявок. Данный протокол должен содержать информацию: 1) о месте, дате, времени рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе; 2) об участниках конкурса, заявки которых на участие в конкурсе были рассмотрены; 3) о соответствии или несоответствии заявки на участие в конкурсе требованиям, установленным конкурсной документацией, с обоснованием этого решения, в том числе с указанием положений законодательства Российской Федерации о контрактной системе, конкурсной документации, которым не соответствует эта заявка, и положений заявки на участие в конкурсе, которые не соответствуют этим требованиям; 4) о решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении заявки на участие в конкурсе каждого его участника; 5) о порядке оценки заявок на участие в конкурсе по критериям, установленным конкурсной документацией, и решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении каждого участника конкурса о присвоении ему баллов по таким критериям, за исключением критерия, указанного в пункте 3 части 1 статьи 32 Федерального закона № 44-ФЗ. Указанный в части 7 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ протокол не позднее даты окончания срока рассмотрения и оценки вторых частей заявок на участие в конкурсе направляется заказчиком оператору электронной площадки. В течение одного часа с момента получения протокола, указанного в части 7 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, оператор электронной площадки размещает в единой информационной системе и на электронной площадке протоколы, указанные в части 6 статьи 54.5 Федерального закона № 44-ФЗ и части 7 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ. В случае, если по результатам рассмотрения вторых частей заявок на участие в конкурсе Единая комиссия отклонила все такие заявки или только одна такая заявка и подавший ее участник соответствуют требованиям, установленным конкурсной документацией, конкурс признается несостоявшимся. В протокол, указанный в части 7 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, вносится информация о признании конкурса несостоявшимся. В течение одного часа после размещения в соответствии с частью 8 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ протоколов оператор электронной площадки направляет заказчику протокол подачи окончательных предложений, указанный в части 7 статьи 54.6 Федерального закона№ 44-ФЗ, за исключением случая признания конкурса несостоявшимся. Не позднее следующего рабочего дня после дня получения от оператора электронной площадки протокола подачи окончательных предложений, указанного в части 7 статьи 54.6 Федерального закона № 44-ФЗ, Единая комиссия на основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе, содержащихся в протоколах, указанных в части 6 статьи 54.5 Федерального закона № 44-ФЗ и части 7 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, присваивает каждой заявке на участие в конкурсе порядковый номер в порядке уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения контракта. Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения контракта, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения контракта, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие же условия. Результаты рассмотрения заявок на участие в конкурсе фиксируются в протоколе подведения итогов конкурса, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами комиссии. Оценка заявок на участие в конкурсе не осуществляется в случае признания конкурса не состоявшимся в соответствии с частью 9 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ. Протокол подведения итогов конкурса должен содержать информацию: 1) об участниках конкурса, заявки на участие в таком конкурсе которых были рассмотрены; 2) о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе (с указанием ее идентификационного номера, присвоенного в соответствии с частью 10 статьи 54.4 Федерального закона № 44-ФЗ), к участию в таком конкурсе и признании этого участника закупки участником такого конкурса или об отказе в допуске к участию в таком конкурсе с обоснованием этого решения, в том числе с указанием положений законодательства Российской Федерации о контрактной системе, конкурсной документации, которым не соответствует заявка на участие в конкурсе этого участника, и положений заявки на участие в конкурсе, которые не соответствуют требованиям, установленным конкурсной документацией; 3) о решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении каждого участника конкурса о допуске к участию в нем и о признании его участником или об отказе в допуске к участию в таком конкурсе; 4) о соответствии или несоответствии заявок на участие в конкурсе требованиям, установленным конкурсной документацией, с обоснованием этого решения, в том числе с указанием положений законодательства Российской Федерации, конкурсной документации, которым не соответствует заявка на участие в конкурсе, и положений заявки на участие в конкурсе, которые не соответствуют этим требованиям; 5) о решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении заявки на участие в конкурсе каждого его участника; 6) о порядке оценки заявок на участие в конкурсе по критериям, установленным конкурсной документацией, и решении каждого присутствующего члена конкурсной комиссии в отношении каждого участника конкурса о присвоении ему баллов по установленным критериям; 7) о присвоенных заявкам на участие в конкурсе значениях по каждому из предусмотренных критериев оценки заявок на участие в таком конкурсе; 8) о принятом на основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе решении о присвоении этим заявкам порядковых номеров; 9) о наименовании (для юридических лиц), фамилии, об имени, отчестве (при наличии) (для физических лиц), о почтовых адресах участников конкурса, заявкам на участие в конкурсе которых присвоены первый и второй номера. Протокол подведения итогов конкурса, указанный в части 12 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, в день его подписания размещается заказчиком в единой информационной системе и направляется оператору электронной площадки. Победителем конкурса признается его участник, который предложил лучшие условия исполнения контракта на основе критериев, указанных в конкурсной документации, и заявке на участие в конкурсе которого присвоен первый номер. Если конкурсной документацией предусмотрено право заказчика заключить контракты с несколькими участниками конкурса в случаях, указанных в части 10 статьи 34 Федерального закона № 44-ФЗ, заказчик присваивает первый номер нескольким заявкам на участие в конкурсе, содержащим лучшие условия исполнения контракта. При этом число заявок на участие в конкурсе, которым присвоен первый номер, не должно превышать количество таких контрактов, указанное в конкурсной документации. Любой участник конкурса, в том числе подавший единственную заявку на участие в конкурсе, после размещения в единой информационной системе протокола, указанного в части 12 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, вправе направить оператору электронной площадки в форме электронного документа запрос о даче разъяснений результатов конкурса. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса от оператора электронной площадки заказчик обязан представить в форме электронного документа участнику конкурса соответствующие разъяснения и разместить их в единой информационной системе. Любой участник конкурса, за исключением участника конкурса, заявка на участие в таком конкурсе которого получила первый порядковый номер в соответствии с протоколом подведения итогов конкурса, указанным в части 12 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, вправе отозвать заявку на участие в таком конкурсе, направив уведомление об этом оператору электронной площадки, с момента размещения указанного протокола в единой информационной системе. Любой участник конкурса, в том числе подавший единственную заявку на участие в конкурсе, вправе обжаловать результаты конкурса в порядке, установленном Федеральным законом № 44-ФЗ. |
|  | Обеспечение заявок на участие в конкурсе |
|  Обеспечение заявки на участие в конкурсе установлено в размере 5 % от начальной (максимальной) цены контракта, что составляет 1 638 500 (Один миллион шестьсот тридцать восемь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек. Обеспечение заявки на участие в конкурсе может предоставляться участником конкурса в виде денежных средств или банковской гарантии. Выбор способа обеспечения заявки на участие в конкурсе осуществляется участником конкурса. Денежные средства, предназначенные для обеспечения заявок, вносятся участниками конкурса на специальные счета, открытые ими в банках, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации Обеспечение заявки на участие в конкурсе возможно путем блокирования денежных средств при наличии на специальном счете участника конкурса незаблокированных денежных средств в размере, предусмотренном настоящей конкурсной документацией, либо путем предоставления банковской гарантии, информация о которой включена в реестры банковских гарантий, предусмотренные статьей 45 Федерального закона № 44-ФЗ. Банковская гарантия, выданная участнику конкурса банком для целей обеспечения заявки, должна соответствовать условиям, определенных гражданским законодательством, статьям 44 и 45 Федерального закона № 44-ФЗ и постановлению Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». Срок действия банковской гарантии, предоставленной в качестве обеспечения заявки, должен составлять не менее чем два месяца с даты окончания срока подачи заявок. В банковскую гарантию должно быть включено условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии. Требование об обеспечении заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) в равной мере относится ко всем участникам закупки, за исключением государственных, муниципальных учреждений, которые не предоставляют обеспечение подаваемых ими заявок на участие в определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей). |
|  | Обеспечение исполнения контракта |
|  Обеспечение исполнения контракта установлено в размере 5 % от начальной (максимальной) цены контракта, что составляет 1 638 500 (Один миллион шестьсот тридцать восемь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек. Исполнение контракта может обеспечиваться предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ, или внесением денежных средств на указанный заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику. В банковскую гарантию должно быть включено условие о праве Заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником конкурса самостоятельно. Реквизиты счета для перечисления денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта: Получатель – Межрегиональное операционное УФК (Федеральное агентство связи) ИНН 7710549038, КПП 770901001, лицевой счет 05951000840 в Межрегиональном операционном управлении Федерального казначейства, расчетный счет 40302810900001001901 в Операционный департамент Банка России г. Москва 701, БИК 044501002, ОКАТО 45286580000, ОКПО 00083569, ОКТМО 45381000000. Назначение платежа: «Обеспечение исполнения контракта, заключаемого по результатам конкурса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (номер извещения, наименование конкурса». В случае если предложенная в заявке участника конкурса цена снижена на двадцать пять и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене контракта, участник конкурса, с которым заключается контракт, предоставляет обеспечение исполнения контракта с учетом положений статьи 37 Федерального закона № 44-ФЗ. В рамках предоставления обеспечения исполнения контракта должны быть обеспечены обязательства поставщика (подрядчика, исполнителя) по контракту по возмещению убытков заказчика, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением обязательств по контракту, а также обязанность выплаты неустойки, предусмотренной контрактом.  Срок предоставления обеспечения - победитель конкурса одновременно с контрактом обязан представить заказчику документы, подтверждающие предоставление обеспечения исполнения контракта в размере, предусмотренном конкурсной документацией. Контракт заключается после предоставления участником конкурса, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ. Банковская гарантия, выданная участнику конкурса банком для целей обеспечения исполнения контракта, должна соответствовать требованиям статьи 45 Федерального закона № 44-ФЗ и дополнительным требованиям, установленным к банковской гарантии постановлением Правительства РФ № 1005.  Срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц. |
|  | Срок, в течение которого победитель конкурса или иной его участник, с которым заключается контракт в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ, должен подписать контракт, условия признания победителя конкурса или данного участника уклонившимися от заключения контракта |
|  Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов конкурса в соответствии с частью 12 статьи 54.7 Федерального закона № 44-ФЗ, протокола о признании победителя уклонившимся от заключения контракта в соответствии с частью 13 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ. Победитель конкурса (за исключением победителя, предусмотренного частью 14 Федерального закона № 44-ФЗ) признается заказчиком уклонившимся от заключения контракта в случае, если в сроки, предусмотренные статьей 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ, он не направил заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени такого победителя, или не направил протокол разногласий, предусмотренный частью 4 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ, или не исполнил требования, предусмотренные статьей 37 Федерального закона № 44-ФЗ (в случае снижения при проведении конкурса цены контракта на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены контракта). При этом заказчик не позднее одного рабочего дня, следующего за днем признания победителя конкурса уклонившимся от заключения контракта, составляет и размещает в единой информационной системе и на электронной площадке с использованием единой информационной системы протокол о признании такого победителя уклонившимся от заключения контракта, содержащий информацию о месте и времени его составления, о победителе, признанном уклонившимся от заключения контракта, о факте, являющемся основанием для такого признания, а также реквизиты документов, подтверждающих этот факт. В случае, если победитель конкурса признан уклонившимся от заключения контракта, заказчик вправе заключить контракт с участником конкурса, заявке которого присвоен второй номер. Этот участник признается победителем такого конкурса, и в проект контракта, прилагаемый к документации, заказчиком включаются условия исполнения данного контракта, предложенные этим участником. Проект контракта должен быть направлен заказчиком этому участнику в срок, не превышающий пяти дней с даты признания победителя такого конкурса уклонившимся от заключения контракта. При этом заказчик вправе обратиться в суд с требованием о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта в части, не покрытой суммой обеспечения заявки на участие в конкурсе. Участник конкурса, признанный победителем электронной процедуры в соответствии с частью 14 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ, вправе подписать проект контракта или разместить предусмотренный частью 4 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ протокол разногласий в порядке и сроки, которые предусмотрены статьей 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ, либо отказаться от заключения контракта. Одновременно с подписанным контрактом этот победитель обязан предоставить обеспечение исполнения контракта, если установление требования обеспечения исполнения контракта предусмотрено извещением и (или) документацией о конкурсе, а в случае, предусмотренном частью 23 статьи 68 Федерального закона №44-ФЗ, также обязан внести на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими заказчику, денежные средства в размере предложенной этим победителем цены за право заключения контракта. Этот победитель считается уклонившимся от заключения контракта в случае неисполнения требований части 6 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ и (или) непредоставления обеспечения исполнения контракта либо неисполнения требования, предусмотренного статьей 37 Федерального закона № 44-ФЗ, в случае подписания проекта контракта в соответствии с частью 3 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ. Такой победитель признается отказавшимся от заключения контракта в случае, если в срок, предусмотренный частью 3 статьи 83.2 Федерального закона № 44-ФЗ, он не подписал проект контракта или не направил протокол разногласий. Электронная процедура признается не состоявшейся в случае, если этот победитель признан уклонившимся от заключения контракта или отказался от заключения контракта. |
|  | Критерии оценки заявок на участие в конкурсе и их величины значимости. Порядок оценки заявок на участие в конкурсе |
|  В соответствии с Приложением № 2 к Разделу II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме. |
|  | Изменение условий контракта |
|  При исполнении контракта допускаются изменения условий контракта по соглашению сторон в следующих случаях: а) при снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта; б) если по предложению заказчика увеличиваются предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные контрактом количество поставляемого товара, объем выполняемой работы или оказываемой услуги не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта пропорционально дополнительному количеству товара, дополнительному объему работы или услуги исходя из установленной в контракте цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на десять процентов цены контракта. При уменьшении предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги стороны контракта обязаны уменьшить цену контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного контрактом количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены контракта на предусмотренное в контракте количество такого товара; в) в случаях, предусмотренных пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации, при уменьшении ранее доведенных до заказчика как получателя бюджетных средств лимитов бюджетных обязательств. При этом заказчик в ходе исполнения контракта обеспечивает согласование новых условий контракта, в том числе цены и (или) сроков исполнения контракта и (или) количества товара, объема работы или услуги, предусмотренных контрактом; г) при исполнении контракта (за исключением случаев, которые предусмотрены нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии с частью 6 статьи 14 Федерального закона № 44-ФЗ) по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте. |
|  | Право заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств |
|  Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, при условии, если это было предусмотрено контрактом. Возможность принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта предусмотрена (Раздел III. «Проект контракта» настоящей документации). |
|  | Сведения о возможности заключить контракты с несколькими участниками конкурса, количество таких контрактов |
| Не установлено |
|  | Информация о казначейском сопровождении контракта |
| Не установлено |
|  | Информация о банковском сопровождении контракта |
| Не установлено |
|  | Право заказчика, в соответствии с п. 18 ст. 34 Федерального закона № 44-ФЗ, при заключении контракта по согласованию с участником конкурса, с которым заключается контракт, увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта |
| Не предусмотрено |
| 48. | Требования к гарантии качества товара, работы, услуги, а также требования к гарантийному сроку и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара (далее также - гарантийные обязательства), к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара |
| Не установлено |
| 49. | Требование обеспечения гарантийных обязательств |
| Не установлено. |

Приложение № 1
к Разделу II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме

**Обоснование начальной (максимальной) цены контракта**

Осуществлено методом сопоставимых рыночных цен (анализ рынка). Начальная (максимальная) цена контракта рассчитана на основании представленных коммерческих предложений на выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)» (шифр «Нумерация»):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование работ** | **Ед. изм** | **Кол-во** | **Коммерческие предложения (КП), (руб./ед.изм.)** | **Однородность совокупности значений выявленных цен, используемых в расчете Н(М)ЦК** | **Н(М)ЦК, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка)** |
| **Исполнитель №1 (КП от 11.01.2021** **№ 13-05/36)** | **Исполнитель №2 (КП от 11.01.2021** **№ 01-17/21)** | **Исполнитель №3 (КП от 11.01.2021 № КИ/03/1**  | **Средняя арифметическая величина цены за единицу** | **Среднее квадратичное отклонение** | **Коэффициент вариации(%)** | **НМЦК,** **(руб.)**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** | Выполнение научно-исследовательской работы по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)» (шифр «Нумерация») | усл. ед. | 1 | 33 119 000,0 | 35 124 000,0 | 30 067 000,0 | 32 770 000,0 | 2546500.15 | 7.77 % | 32 770 000,0 |

**С учетом выделенных лимитов денежных средств начальная (максимальная) цена контракта**

**составляет 32 770 000 (Тридцать два миллиона семьсот семьдесят тысяч) рублей 00 копеек**

Приложение № 2

к Разделу II. Информационная карта открытого конкурса в электронной форме

**Критерии и порядок оценки заявок на участие в конкурсе**

Заказчик осуществляет оценку заявок на участие в электронном конкурсе, поданных участниками электронного конкурса, признанными участниками электронного конкурса в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28.11.2013 г. № 1085 «Об утверждении Правил оценки заявок, окончательных предложений участников электронного конкурса товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

В соответствии со статьей 37 Федерального закона № 44-ФЗ, Заказчик устанавливает различные величины значимости критериев оценки заявок на участие в конкурсе для случаев подачи участником конкурса заявки на участие в конкурсе.

Оценка конкурсных заявок проводится на основании следующих критериев:

1. **для заявок, содержащих предложение о цене Контракта, которая до двадцати пяти процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование критерия оценки | Максимальная оценка по критерию – в баллах  | Значимость критерия – в % | Коэффициент значимости | Максимальный рейтинг по критерию – в баллах | Максимальный итоговый рейтинг – в баллах |
| Цена Контракта  | 100 баллов | 20% | 0,20 | 20 баллов | 100 баллов |
| Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, на праве собственности или ином законном основании оборудования и других материальных ресурсов, опыта работы, связанного с предметом контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации | 100 баллов | 50% | 0,50 | 50 баллов |
| Качественные и функциональные характеристики объекта закупки | 100 баллов | 30% | 0,30 | 30 баллов |  |

Оценка заявок на участие в конкурсе по каждому критерию будет осуществляться в следующем порядке:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии оценки заявок**  |
| **Стоимостные критерии оценки** |
| **1** | **Цена контракта или сумма цен единиц товара, работы, услуги (ЦБ)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,20** | **Значимость критерия – 20%** | **Максимальный рейтинг по критерию –** **20 баллов** |
| Количество баллов, присуждаемых по критерию оценки «Цена контракта или сумма цен единиц товара, работы, услуги» **(ЦБi),** определяется по формуле: а) в случае если Цmin >0,**ЦБi = (Цmin/Цi) x 100** **Цmin** – минимальное предложение из предложений по критерию оценки, сделанных участниками закупки;**Цi** – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;б) в случае если Цmin <0,**ЦБi = ((Цmax –Цi)/ Цmax) x 100**где **Цmax** - максимальное предложение из предложений по критерию, сделанных участниками закупки,Цi – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается. |
| **Нестоимостные критерии оценки** |
| **2** | **Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации (НЦБ1)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,50** | **Значимость критерия - 50%** | **Максимальный рейтинг по критерию – 50 баллов** |
| № п/п | Показатели | Максимальная оценка по показателю – в баллах | Коэффициент значимости показателя | Значимость показателя- в %  | Максимальная оценка с учетом значимости показателя – в баллах  |
| 2.1 | Обеспеченность участника закупки трудовыми ресурсами 1 (C1) | 100 | 0,15 | 15 | 15 |
| 2.2 | Обеспеченность участника закупки трудовыми ресурсами 2 (C2) | 100 | 0,25 | 25 | 25 |
| 2.3 | Наличие авторов/соавторов научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus (C3) | 100 | 0,25 | 25 | 25 |
| 2.4 | по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема (C4) | 100 | 0,35 | 35 | 35 |
| Количество баллов, присваиваемых заявке по критерию «Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации», определяется как среднее арифметическое оценок (в баллах) всех членов конкурсной комиссии, присуждаемых заявке (предложению) по данному критерию:НЦБ1i =C1i+C2i+C3i+C4i, где: НЦБ1i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию; Cki - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке на участие в конкурсе по k-му показателю, где k - количество установленных показателей.**Баллы по показателю 2.1 выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме1 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается количество работников, имеющих высшее образование и дипломы о высшем образовании по одной из специальностей в соответствии с классификаторами специальностей по образованию, действующих на момент получения диплома о высшем образовании с учетом положений приказа Минобрнауки России от 18 ноября 2013 года № 1245: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Информационная безопасность».Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1» (Кпред) в количестве 15 (Пятнадцать) работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред, по формуле:$С\_{1i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{1i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом C1i max = КЗ × 100 ,где:Кпред – 15;КЗ – коэффициент значимости показателя; Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C1i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред)При отсутствии в заявке на участие в закупке сведений по показателю 2.1 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Сведения по показателю 2.1. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, привлекаемому для выполнения работ по предмету закупки, необходимо представить все нижеперечисленные документы:- копии всех заполненных страниц и первой незаполненной страницы трудовых книжек, а также в случае если не осталось свободных строк, то необходимо приложить копию вкладыша, установленного законодателем образца (в этом случае на оборотной стороне обложки проставляется штамп «Выдан вкладыш» и далее указываются его серия и номер), или копии действующих трудовых договоров работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, состоят в штате такого участника) или копии действующих гражданско-правовых договоров, на основании которых привлекаются работники для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, не состоят в штате такого участника);- копии дипломов о наличии высшего образования по одной из специальностей в соответствии с классификаторами специальностей по образованию, действующих на момент выдачи диплома о высшем образовании с учетом положений приказа Минобрнауки России от 18 ноября 2013 года № 1245, соответствующих укрупненным группам направлений подготовки высшего образования: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Информационная безопасность».**Баллы по показателю 2.2 выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме2 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается количество работников из числа заявленных работников по показателю C1, имеющих ученую степень кандидата технических наук или доктора технических наук, предлагаемых для выполнения работы по предмету закупки. Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2» (Кпред) в количестве 8 (Восьми) работников, предлагаемых для выполнения работ по предмету закупки.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред, по формуле:$С\_{2i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{2i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом C2i max = ,где:Кпред – 8;КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C2i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в закупке сведений по показателю 2.2 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Сведения по показателю 2.2. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, привлекаемому для выполнения работ по предмету закупки, необходимо представить следующие документы:- копии всех заполненных страниц и первой незаполненной страницы трудовых книжек, а также в случае если не осталось свободных строк, то необходимо приложить копию вкладыша, установленного законодателем образца (в этом случае на оборотной стороне обложки проставляется штамп «Выдан вкладыш» и далее указываются его серия и номер), или копии действующих трудовых договоров работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, состоят в штате такого участника) или копии действующих гражданско-правовых договоров, на основании которых привлекаются работники для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, не состоят в штате такого участника);- копии документов работников (копии дипломов и иных документов), подтверждающих ученую степень кандидата технических наук или доктора технических наук.**Баллы по показателю 2.3. выставляются следующим образом**:Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии, на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 3 «НАЛИЧИЕ АВТОРОВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ИЗДАНИЯХ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается наличие работников из числа заявленных работников по показателю C1, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки, являющихся авторами и/или соавторами научных публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus за последние 3 (Три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупке, на тему протоколов передачи данных, OTT-сервисов (Over The Top, Услуги с добавленной стоимостью) на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя оценивается наличие работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки, являющихся авторами и/или соавторами научных публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus за последние 3 (Три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупке, на тему беспроводных сетей связи, беспроводных протоколов передачи данных, теории подвижной радиотелефонной связи, радиолокации и радионавигации, распространения радиоволн, эксплуатации и развития беспроводных сетей связи.» (Кпред) в количестве 12 (Двенадцати) работников, являющихся авторами и/или соавторами научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред , по формуле:$С\_{3i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{3i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом С3max = КЗ х 100,где:Кпред – 12,КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C3i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в конкурсе сведений по показателю 2.3 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю. Сведения по показателю 2.3. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, являющемуся автором и/или соавтором научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи необходимо представить: - копии документов, подтверждающих наличие соответствующих патентов, научных статей (копии научных статей), либо выходные данные научных монографий и научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи (наименование журналов, реквизиты журналов и номера страниц журналов (ссылка на статью в Интернет-ресурсе) по тематике).**Баллы по показателю 2.4. выставляются следующим образом**:Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии, на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме4 «ОПЫТ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оцениваются исполненные в полном объеме контракты/договоры без применения штрафных санкций сопоставимого характера. Работами сопоставимого характера считаются работы, в том числе научно-исследовательские работы, в сфере протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи, интеллектуальных транспортных систем, теории подвижной радиотелефонной связи, радиолокации и радионавигации, исполненные и выполняемые в рамках контрактов/договоров, заключенных за последние 5 (Пять) лет, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в конкурсе. При этом стоимость каждого из указанных контрактов/договоров должна составлять не менее 10% от начальной (максимальной) цены контракта, указанной в п. 10 Информационной карты электронного конкурса.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОПЫТ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА» (Кпред) равное 5 (пяти) контрактам/договорам сопоставимого характера и объема.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред , по формуле:$С\_{4i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{4i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом С4max = КЗ х 100,где:Кпред – 5,КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C4i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в конкурсе сведений по показателю 2.4 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю. Сведения по показателю 2.4. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:- копии исполненных и выполняемых контрактов/договоров (включая все приложения к таким контрактам/договорам) с приложением копий всех актов сдачи-приемки выполненных работ (для выполняемых работ – копии актов сдачи-приемки этапов работ) по соответствующим контрактам/договорам без применения штрафных санкций, копии дополнительных соглашений (при наличии). |
| **3** | **Качественные и функциональные характеристики объекта закупки (НЦБ2)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,30** | **Значимость критерия - 30%** | **Максимальный рейтинг по критерию –** **30 баллов** |
| № п/п | Показатели | Максимальная оценка по показателю – в баллах | Коэффициент значимости показателя | Значимость показателя – в %  | Максимальная оценка с учетом значимости показателя -в баллах  |
| 3.1 | Предложение по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки (С5) | 100 | 0,9 | 90% | 90 |
| 3.2 | Дополнительные предложения участника конкурса по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в Технической части (Части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы (С6) | 100 | 0,1 | 10% | 10 |
| Количество баллов, присваиваемых заявке по критерию «Качественные и функциональные характеристики объекта закупки», определяется как среднее арифметическое оценок (в баллах) всех членов комиссии по закупкам, присуждаемых заявке (предложению) по критерию:НЦБ2i =C5iхКЗ1+C6i,где: НЦБ2i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;КЗ1 – коэффициент значимости показателя 3.1;Cki  - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов единой комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке на участие в конкурсе по k-му показателю, где k - количество установленных показателей.**Баллы по показателю 3.1. выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании предложений участника закупки, представленных в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО КАЧЕСТВЕННЫМ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и содержащих условия исполнения государственного контракта.Предложение участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки должно включать в себя следующие проработанные предложения, в соответствии с требованиями Технического задания: 1. Предложения по анализу международного регулирования применения ENUM.
2. Предложения по анализу моделей развертывания ENUM.
3. Предложение по анализу возможностей применения ENUM для обеспечения прозрачности прохождения соединений
4. Предложения для использования протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей Интернет, включая пользователей интернет-сервисов, и абонентов виртуальных АТС.
5. Предложения по внесению изменений в нормативную базу, необходимых для введения ENUM в нормативное регулирование.

Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:* 0 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствуют все проработанные в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 20 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 4 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложений;
* 40 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 3 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 50 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 2 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 70 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 1 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 100 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки включает все проработанные в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения.

*Проработанным предложением* считается предложение участника закупки, включающее в себя расширенное (детализированное), логичное, методически обоснованное описание предложений в части разработки прогнозно-аналитических и информационных материалов в интересах обеспечения научно-технологического развития в сфере построения сетей связи Российской Федерации:* перечень работ с указанием этапности, последовательности, зависимости между работами, входными и выходными параметрами для каждой работы;
* информацию о привлекаемых ресурсах, инструментарии при выполнении работ;
* порядок и особенности взаимодействия между участниками работ;
* описание рисков и ограничений при выполнении работ*.*

*Расширенным (детализированным) описанием предложения* считается описание предложения, которое обозначено явным образом, как конкретное предложение, дополняющее положения Технического задания, не противоречащее ему, содержащее предложения по порядку выполнения работ, методологии выполнения работ, инструментам выполнения работ. Описание предложения не считается расширенным (детализированным) при отсутствии явным образом обозначенных предложений, в том числе одного из предложений по порядку выполнения работ, методологии выполнения работ, инструментам выполнения работ. *Предложения по порядку выполнения работ* должны включать в себя предварительный календарный план выполнения работ для прояснения планируемой очередности выполнения задач. *Предложения по инструментам выполнения работ* должны включать в себя перечни алгоритмов, технических средств и прочих инструментов, которые участник планирует использовать для выполнения указанных в Техническом задании задач.*Логичным* считается предложение участника, не содержащее взаимно исключающих, противоречащих друг другу утверждений, а также тезисов, при обосновании которых, в качестве аргументов, используются недоказанные, произвольно взятые положения.*Методически обоснованным* считается предложение участника, где при описании подхода к работам приведены обоснования целесообразности применения такого подхода, ссылающиеся на утвержденные нормативные, правовые акты, утвержденные методологические документы или опубликованные работы, содержащие описание методов и способов выполнения, указанных в Техническом задании задач.В случае, если предложение участника закупки по данному показателю включает в себя только положения Технического задания, такое предложение не является проработанным и оценивается в 0 (Ноль) баллов.В случае, если предложение по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует, то участнику закупки по данному показателю присуждается 0 (Ноль) баллов.**Баллы по показателю 3.2. выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании предложений участника закупки, представленных в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 6 «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ СОСТАВА ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РАСШИРЯЮЩИХ (УВЕЛИЧИВАЮЩИХ) ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (ИЗЛОЖЕННЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ЧАСТИ III) КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ), КОТОРЫЕ ПОВЫШАЮТ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕННОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и содержащих условия исполнения государственного контракта.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком оцениваются дополнительные предложения участника закупки по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в технической части (части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы (далее – предложение по увеличению объема Работ).Предельно необходимое максимальное значение для показателя «Дополнительные предложения участника конкурса по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в технической части (части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы» (Kпред) устанавливается в количестве 4 (Четырех) дополнительных предложений по увеличению объема Работ.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется:1) в случае если Кmax < Kпред, по формуле:$C\_{6i}=КЗ×100×\left(\frac{K\_{i}}{K\_{max}}\right)$;2) в случае если Кmax > Kпред, по формуле:$C\_{6i}=КЗ×100×\left(\frac{K\_{i}}{K\_{пред}}\right)$;при этом С6max = КЗ2 х 100,где:Kпред – 4;КЗ – коэффициент значимости показателя 3.2;Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;С6max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком.При отсутствии в заявке на участие в открытом конкурсе сведений по показателю 3.2 участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Дополнительное предложение по увеличению объема Работ (каждое такое предложение) ДОЛЖНО:* соответствовать требованиям Технической части (Часть IV) конкурсной документации, не противоречить им, не повторять их;
* соответствовать требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов и методических документов;
* быть специфичным для объекта закупки и иметь непосредственное отношение к развитию отрасли информационных технологий;
* иметь структуру (оглавление);
* иметь расширенное, детализированное описание, завершенное по смыслу;
* содержать обоснование, как предлагаемые дополнительные Работы повышают качество и эффективность Работ, оказываемых в соответствии с Технической частью (Часть IV) конкурсной документации, результатов выполненных Работ;
* содержать методы выполнения таких предложений по увеличению объема Работ, соответствующих Технической части (Часть IV) конкурсной документации;
* содержать предложения по достижению предполагаемого результата;
* содержать указание на конкретный пункт Технического задания, в рамках которого будут оказываться данные дополнительные Работы и представляться их результаты.

Расширенным (детализированным) описанием предложения считается описание предложения, которое обозначено явным образом, как конкретное предложение, дополняющее положения Технического задания, не противоречащее ему, содержащее предложения по увеличению объема Работ.Метод – способ достижения какой-либо цели, решения конкретной задачи; совокупность приемов или операций практического или теоретического освоения (познания) действительности. К методам, в том числе, могут относиться управленческие и организационные решения, используемые участником закупки.*В случае если предложение по увеличению объема Работ, содержит исключительно информацию (текст) Технической части (Часть IV) конкурсной документации, не соответствует требованиям Технической части (Часть IV) конкурсной документации, противоречит им, повторяет их; не соответствует требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов и методических документов; не является специфичным для объекта закупки и не имеет непосредственное отношение к развитию отрасли информационных технологий; не имеет структуру (оглавление); не имеет расширенное, детализированное описание, завершенное по смыслу; не содержит обоснование, как предлагаемые дополнительные Работы повышают качество и эффективность Работ, выполняемых в соответствии с Технической частью (Часть IV) конкурсной документации, результатов выполненных Работ; не содержит методы выполнения таких предложений по увеличению объема Работ, соответствующих Технической части (Часть IV) конкурсной документации; не содержит конкретного результата; не содержит указание на конкретный пункт Технического задания, в рамках которого будут выполняться данные дополнительные Работы и представляться их результаты, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.* |
| **Совокупная значимость всех критериев** | **100** |
| Для оценки заявки осуществляется расчет итогового рейтинга по каждой заявке. Итоговый рейтинг заявки рассчитывается путем сложения рейтингов по каждому критерию оценки заявки, установленному в конкурсной документации:**Ri= ЦБi\*20/100 + НЦБ1i\*50/100 + НЦБ2i\*30/100*****где,******Ri – итоговый рейтинг заявки***По результатам расчета итогового рейтинга для каждой заявки им присуждаются порядковые номера. Заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг, присваивается первый номер. Последующие номера присваиваются заявкам по мере уменьшения их итогового рейтинга. При равных итоговых рейтингах нескольких заявок меньший номер присваивается заявке, которая была подана участником конкурса раньше других.Победителем конкурса признается участник конкурса, предложивший лучшие условия исполнения государственного контракта и заявке на участие в конкурсе которого присвоен первый порядковый номер. |

1. **для заявок, содержащих предложение о цене Контракта, на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование критерия оценки | Максимальная оценка по критерию – в баллах  | Значимость критерия – в % | Коэффициент значимости | Максимальный рейтинг по критерию – в баллах | Максимальный итоговый рейтинг – в баллах |
| Цена Контракта  | 100 баллов | 10 | 0,10 | 10  | 100  |
| Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, на праве собственности или ином законном основании оборудования и других материальных ресурсов, опыта работы, связанного с предметом Контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации | 100 баллов | 55 | 0,55 | 55  |
| Качественные и функциональные характеристики объекта закупки | 100 баллов | 35 | 0,35 | 35 |  |

Оценка заявок на участие в конкурсе по каждому критерию будет осуществляться в следующем порядке:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Критерии оценки заявок**  |
| **Стоимостные критерии оценки** |
| **1** | **Цена контракта или сумма цен единиц товара, работы, услуги (ЦБ)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,10** | **Значимость критерия – 10%** | **Максимальный рейтинг по критерию –** **10 баллов** |
| Количество баллов, присуждаемых по критерию оценки «Цена контракта или сумма цен единиц товара, работы, услуги» **(ЦБi),** определяется по формуле: А) в случае если Цmin >0,**ЦБi = (Цmin/Цi) x 100** **Цmin** – минимальное предложение из предложений по критерию оценки, сделанных участниками закупки;**Цi** – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Б) в случае если Цmin <0,**ЦБi = ((Цmax –Цi)/ Цmax) x 100**где **Цmax** - максимальное предложение из предложений по критерию, сделанных участниками закупки,Цi – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается. |

|  |
| --- |
| **Нестоимостные критерии оценки** |
| **2** | **Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации (НЦБ1)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,55** | **Значимость критерия в процентах - 55%** | **Максимальный рейтинг по критерию –** **55 баллов** |
| № п/п | Показатели | Максимальная оценка по показателю – в баллах | Коэффициент значимости показателя | Значимость показателя – в % | Максимальная оценка с учетом значимости показателя –в баллах  |
| 2.1 | Обеспеченность участника закупки трудовыми ресурсами 1 (C1) | 100 | 0,15 | 15 | 15 |
| 2.2 | Обеспеченность участника закупки трудовыми ресурсами 2 (C2) | 100 | 0,25 | 25 | 25 |
| 2.3 | Квалификация трудовых ресурсов, выражающаяся в наличии авторов/соавторов научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus (C3) | 100 | 0,25 | 25 | 25 |
| 2.4 | Опыт участника закупки по успешному выполнению работ сопоставимого характера и объема (C4) | 100 | 0,35 | 35 | 35 |
| Количество баллов, присваиваемых заявке по критерию «Квалификация участников закупки, в том числе наличие у них финансовых ресурсов, оборудования и других материальных ресурсов, принадлежащих им на праве собственности или на ином законном основании, опыта работы, связанного с предметом контракта, и деловой репутации, специалистов и иных работников определенного уровня квалификации», определяется как среднее арифметическое оценок (в баллах) всех членов конкурсной комиссии, присуждаемых заявке (предложению) по данному критерию:НЦБ1i =C1i+C2i+C3i+C4i, где: НЦБ1i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию; Cki - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке на участие в конкурсе по k-му показателю, где k - количество установленных показателей.**Баллы по показателю 2.1 выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме1 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1» (ТР1) (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается количество работников, имеющих высшее образование и дипломы о высшем образовании по одной из специальностей в соответствии с классификаторами специальностей по образованию, действующих на момент получения диплома о высшем образовании с учетом положений приказа Минобрнауки России от 18 ноября 2013 года № 1245: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Информационная безопасность».Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1» (Кпред) в количестве 15 (Пятнадцать) работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред, по формуле:$С\_{1i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{1i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом C1i max = **КЗ** × 100 ,где:Кпред – 15;КЗ – коэффициент значимости показателя; Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C1i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в закупке сведений по показателю 2.1 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Сведения по показателю 2.1. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, привлекаемому для выполнения работ по предмету закупки, необходимо представить все нижеперечисленные документы:- копии всех заполненных страниц и первой незаполненной страницы трудовых книжек, а также в случае если не осталось свободных строк, то необходимо приложить копию вкладыша, установленного законодателем образца (в этом случае на оборотной стороне обложки проставляется штамп «Выдан вкладыш» и далее указываются его серия и номер), или копии действующих трудовых договоров работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, состоят в штате такого участника) или копии действующих гражданско-правовых договоров, на основании которых привлекаются работники для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, не состоят в штате такого участника);- копии дипломов о наличии высшего образования по одной из специальностей в соответствии с классификаторами специальностей по образованию, действующих на момент выдачи диплома о высшем образовании с учетом положений приказа Минобрнауки России от 18 ноября 2013 года № 1245, соответствующих укрупненным группам направлений подготовки высшего образования: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Информационная безопасность».**Баллы по показателю 2.2 выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме2 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается количество работников из числа заявленных работников по показателю C1, имеющих ученую степень кандидата технических наук или доктора технических наук (далее – работники) предлагаемых для выполнения работы по предмету закупки.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2» (Кпред) в количестве 8 (Восьми) работников, предлагаемых для выполнения работ по предмету закупки.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред, по формуле:$С\_{2i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{2i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом C2i max = ,где:Кпред – 8;КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C2i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в закупке сведений по показателю 2.2 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Сведения по показателю 2.2. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, привлекаемому для выполнения работ по предмету закупки, необходимо представить следующие документы:* копии всех заполненных страниц и первой незаполненной страницы трудовых книжек, а также в случае если не осталось свободных строк, то необходимо приложить копию вкладыша, установленного законодателем образца (в этом случае на оборотной стороне обложки проставляется штамп «Выдан вкладыш» и далее указываются его серия и номер), или копии действующих трудовых договоров работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, состоят в штате такого участника) или копии действующих гражданско-правовых договоров, на основании которых привлекаются работники для выполнения работ по предмету закупки (в случае если работники, привлекаемые для выполнения работ по предмету закупки, не состоят в штате такого участника);
* копии документов работников (копии дипломов), подтверждающих ученую степень ученую степень кандидата технических/физико-математических наук или доктора технических/физико-математических наук.

**Баллы по показателю 2.3. выставляются следующим образом**:Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии, на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 3 «НАЛИЧИЕ АВТОРОВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ИЗДАНИЯХ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оценивается наличие работников из числа заявленных работников по показателю C1, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки, являющихся авторами и/или соавторами научных публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus за последние 3 (Три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупке, на тему протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя оценивается наличие работников, привлекаемых для выполнения работ по предмету закупки, являющихся авторами и/или соавторами научных публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus за последние 3 (Три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупке, на тему беспроводных сетей связи, беспроводных протоколов передачи данных, теории подвижной радиотелефонной связи, радиолокации и радионавигации, распространения радиоволн, эксплуатации и развития беспроводных сетей связи.» (Кпред) в количестве 12 (Двенадцати) работников, являющихся авторами и/или соавторами научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред , по формуле:$С\_{3i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{3i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом С3max = КЗ х 100,где:Кпред – 12,КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C3i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред)При отсутствии в заявке на участие в конкурсе сведений по показателю 2.3 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю. Сведения по показателю 2.3. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:По каждому работнику, являющемуся автором и/или соавтором научных монографий, патентов, научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи необходимо представить:* - копии документов, подтверждающих наличие соответствующих патентов, научных статей (копии научных статей), либо выходные данные научных монографий и научных статей в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus, по тематике протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи (наименование журналов, реквизиты журналов и номера страниц журналов (ссылка на статью в Интернет-ресурсе) по тематике).

**Баллы по показателю 2.4. выставляются следующим образом**:Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии, на основании представленных участником закупки сведений в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме4 «ОПЫТ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА И ОБЪЕМА» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и подтверждающих эти сведения документов. Оцениваются исполненные в полном объеме контракты/договоры без применения штрафных санкций сопоставимого характера. Работами сопоставимого характера считаются работы, в том числе научно-исследовательские работы, в сфере протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи, интеллектуальных транспортных систем, теории подвижной радиотелефонной связи, радиолокации и радионавигации, исполненные и выполняемые в рамках контрактов/договоров, заключенных за последние 5 (Пять) лет, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в конкурсе. При этом стоимость каждого из указанных контрактов/договоров должна составлять не менее 10% от начальной (максимальной) цены контракта, указанной в п. 10 Информационной карты электронного конкурса.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком установлено предельно необходимое максимальное значение для показателя «ОПЫТ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА» (Кпред) равное 5 (пяти) контрактам/договорам сопоставимого характера и объема.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется: 1) в случае если Kmax ˂ Kпред , по формуле:$С\_{4i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{max}}\right)$*;*2) в случае если Kmax ≥ Kпред, по формуле:$С\_{4i}=КЗ×100×\left(\frac{К\_{i}}{К\_{пред}}\right)$*;*при этом С4max = КЗ х 100,где:Кпред – 5,КЗ – коэффициент значимости показателя, Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;C4i max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком (Кпред).При отсутствии в заявке на участие в конкурсе сведений по показателю 2.4 и/или документов, подтверждающих такие сведения, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю. Сведения по показателю 2.4. подтверждаются наличием в заявке всех нижеперечисленных документов:- копии исполненных и выполняемых контрактов/договоров (включая все приложения к таким контрактам/договорам) с приложением копий всех актов сдачи-приемки выполненных работ (для выполняемых работ – копии актов сдачи-приемки этапов работ) по соответствующим контрактам/договорам без применения штрафных санкций, копии дополнительных соглашений (при наличии). |
| **3** | **Качественные и функциональные характеристики объекта закупки (НЦБ2)** | **Максимальная оценка по критерию –** **100 баллов** | **Коэффициент значимости критерия – 0,35** | **Значимость критерия - 35%** | **Максимальный рейтинг по критерию –** **35 баллов** |
| № п/п | Показатели | Максимальная оценка по показателю – в баллах | Коэффициент значимости показателя | Значимость показателя – в %  | Максимальная оценка с учетом значимости показателя –в баллах  |
| 3.1 | Предложения по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки (С5) | 100 | 0,9 | 90 | 90 |
| 3.2 | Дополнительные предложения участника конкурса по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в Технической части (Части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы (С6) | 100 | 0,1 | 10% | 10 |
| Количество баллов, присваиваемых заявке по критерию «Качественные и функциональные характеристики объекта закупки», определяется как среднее арифметическое оценок (в баллах) всех членов комиссии по закупкам, присуждаемых заявке (предложению) по критерию:НЦБ2i =C5i\*КЗ+C6i,где: НЦБ2i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;КЗ – коэффициент значимости показателя 3.1; Cki - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов единой комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке на участие в конкурсе по k-му показателю, где k - количество установленных показателей.**Баллы по показателю 3.1. выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании предложений участника закупки, представленных в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО КАЧЕСТВЕННЫМ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и содержащих условия исполнения государственного контракта. Предложение участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки должно включать в себя следующие проработанные предложения, в соответствии с требованиями Технического задания: 1. Предложения по анализу международного регулирования применения ENUM.
2. Предложения по анализу моделей развертывания ENUM.
3. Предложение по анализу возможностей применения ENUM для обеспечения прозрачности прохождения соединений.
4. Предложения для использования протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей Интернет, включая пользователей интернет-сервисов, и абонентов виртуальных АТС.
5. Предложения по внесению изменений в нормативную базу, необходимых для введения ENUM в нормативное регулирование.

Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:* 0 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствуют все проработанные в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 20 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 4 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложений;
* 40 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 3 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 50 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 2 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 70 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует 1 проработанных в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения;
* 100 баллов: в случае, если в предложении участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки включает все проработанные в соответствии с требованиями подпунктов пункта 5.2 Технического задания предложения.

*Проработанным предложением* считается предложение участника закупки, включающее в себя расширенное (детализированное), логичное, методически обоснованное описание предложений в части разработки прогнозно-аналитических и информационных материалов в интересах обеспечения научно-технологического развития в сфере построения сетей связи в Российской Федерации:* перечень работ с указанием этапности, последовательности, зависимости между работами, входными и выходными параметрами для каждой работы;
* информацию о привлекаемых ресурсах, инструментарии при выполнении работ;
* порядок и особенности взаимодействия между участниками работ;
* описание рисков и ограничений при выполнении работ*.*

*Расширенным (детализированным) описанием предложения* считается описание предложения, которое обозначено явным образом, как конкретное предложение, дополняющее положения Технического задания, не противоречащее ему, содержащее предложения по порядку выполнения работ, методологии выполнения работ, инструментам выполнения работ. Описание предложения не считается расширенным (детализированным) при отсутствии явным образом обозначенных предложений, в том числе одного из предложений по порядку выполнения работ, методологии выполнения работ, инструментам выполнения работ. *Предложения по порядку выполнения работ* должны включать в себя предварительный календарный план выполнения работ для прояснения планируемой очередности выполнения задач. *Предложения по инструментам выполнения работ* должны включать в себя перечни алгоритмов, технических средств и прочих инструментов, которые участник планирует использовать для выполнения указанных в Техническом задании задач.*Логичным* считается предложение участника, не содержащее взаимно исключающих, противоречащих друг другу утверждений, а также тезисов, при обосновании которых, в качестве аргументов, используются недоказанные, произвольно взятые положения.*Методически обоснованным* считается предложение участника, где при описании подхода к работам приведены обоснования целесообразности применения такого подхода, ссылающиеся на утвержденные нормативные, правовые акты, утвержденные методологические документы или опубликованные работы, содержащие описание методов и способов выполнения, указанных в Техническом задании задач.В случае, если предложение участника закупки по данному показателю включает в себя только положения Технического задания, такое предложение не является проработанным и оценивается в 0 (Ноль) баллов.В случае, если предложение по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки отсутствует, то участнику закупки по данному показателю присуждается 0 (Ноль) баллов.**Баллы по показателю 3.2. выставляются следующим образом:**Оценка по настоящему показателю будет производиться членами конкурсной комиссии на основании предложений участника закупки, представленных в свободной форме или по рекомендуемой Заказчиком Форме 6 «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ СОСТАВА ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РАСШИРЯЮЩИХ (УВЕЛИЧИВАЮЩИХ) ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (ИЗЛОЖЕННЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ЧАСТИ III) КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ), КОТОРЫЕ ПОВЫШАЮТ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕННОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ» (Рекомендуемая форма) Приложение № 3 к Разделу II настоящей конкурсной документации и содержащих условия исполнения государственного контракта.Оценка по данному показателю производится для каждой заявки отдельно следующим образом:Заказчиком оцениваются дополнительные предложения участника закупки по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в технической части (части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы (далее – предложение по увеличению объема Работ).Предельно необходимое максимальное значение для показателя «Дополнительные предложения участника конкурса по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в технической части (части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы» (Kпред) устанавливается в количестве 4 (Четырех) дополнительных предложений по увеличению объема Работ.Количество баллов, присуждаемых по данному показателю, определяется:1) в случае если Кmax < Kпред, по формуле:$C\_{6i}=КЗ×100×\left(\frac{K\_{i}}{K\_{max}}\right)$;2) в случае если Кmax > Kпред, по формуле:$C\_{6i}=КЗ×100×\left(\frac{K\_{i}}{K\_{пред}}\right)$;при этом С6max = КЗ х 100,где:Kпред – 4;КЗ – коэффициент значимости показателя 3.2;Ki – предложение участника закупки, заявка (предложение) которого оценивается;Кmax – максимальное предложение из предложений, сделанных участниками закупки по данному показателю;С6max – количество баллов по показателю, присуждаемых участникам закупки, предложение которых превышает предельно необходимое максимальное значение, установленное заказчиком.При отсутствии в заявке на участие в открытом конкурсе сведений по показателю 3.2. участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.Дополнительное предложение по увеличению объема Работ (каждое такое предложение) ДОЛЖНО:* соответствовать требованиям Технической части (Часть IV) конкурсной документации, не противоречить им, не повторять их;
* соответствовать требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов и методических документов;
* быть специфичным для объекта закупки и иметь непосредственное отношение к развитию отрасли информационных технологий;
* иметь структуру (оглавление);
* иметь расширенное, детализированное описание, завершенное по смыслу;
* содержать обоснование, как предлагаемые дополнительные Работы повышают качество и эффективность Работ, оказываемых в соответствии с Технической частью (Часть IV) конкурсной документации, результатов выполненных Работ;
* содержать методы выполнения таких предложений по увеличению объема Работ, соответствующих Технической части (Часть IV) конкурсной документации;
* содержать предложения по достижению предполагаемого результата;
* содержать указание на конкретный пункт Технического задания, в рамках которого будут оказываться данные дополнительные Работы и представляться их результаты.

Расширенным (детализированным) описанием предложения считается описание предложения, которое обозначено явным образом, как конкретное предложение, дополняющее положения Технического задания, не противоречащее ему, содержащее предложения по увеличению объема Работ.Метод – способ достижения какой-либо цели, решения конкретной задачи; совокупность приемов или операций практического или теоретического освоения (познания) действительности. К методам, в том числе, могут относиться управленческие и организационные решения, используемые участником закупки.*В случае если предложение по увеличению объема Работ, содержит исключительно информацию (текст) Технической части (Часть IV) конкурсной документации, не соответствует требованиям Технической части (Часть IV) конкурсной документации, противоречит им, повторяет их; не соответствует требованиям законодательных и иных нормативных правовых актов и методических документов; не является специфичным для объекта закупки и не имеет непосредственное отношение к развитию отрасли информационных технологий; не имеет структуру (оглавление); не имеет расширенное, детализированное описание, завершенное по смыслу; не содержит обоснование, как предлагаемые дополнительные Работы повышают качество и эффективность Работ, выполняемых в соответствии с Технической частью (Часть IV) конкурсной документации, результатов выполненных Работ; не содержит методы выполнения таких предложений по увеличению объема Работ, соответствующих Технической части (Часть IV) конкурсной документации; не содержит конкретного результата; не содержит указание на конкретный пункт Технического задания, в рамках которого будут выполняться данные дополнительные Работы и представляться их результаты, участник закупки получает 0 баллов по данному показателю.* |
| **Совокупная значимость всех критериев** | **100** |
| Для оценки заявки осуществляется расчет итогового рейтинга по каждой заявке. Итоговый рейтинг заявки рассчитывается путем сложения рейтингов по каждому критерию оценки заявки, установленному в конкурсной документации:**Ri= ЦБi\*10/100 + НЦБ1i\*55/100 + НЦБ2i\*35/100*****где,******Ri – итоговый рейтинг заявки***По результатам расчета итогового рейтинга для каждой заявки им присуждаются порядковые номера. Заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг, присваивается первый номер. Последующие номера присваиваются заявкам по мере уменьшения их итогового рейтинга. При равных итоговых рейтингах нескольких заявок меньший номер присваивается заявке, которая была подана участником конкурса раньше других.Победителем конкурса признается участник конкурса, предложивший лучшие условия исполнения государственного контракта и заявке на участие в конкурсе которого присвоен первый порядковый номер. |

Приложение № 3
к Разделу II. Информация о проведении открытого

конкурса в электронной форме

**ОБРАЗЦЫ ФОРМ И ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ УЧАСТНИКАМИ ЗАКУПКИ**

**(РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ФОРМЫ)**

**ФОРМА 1 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1»**

**(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)**

**СВЕДЕНИЯ**

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИОработника | Реквизиты документа, подтверждающего наличие высшего образования (дипломы о высшем образовании) по одной из специальностей в соответствии с классификаторами специальностей по образованию, действующих на момент получения диплома о высшем образовании с учетом положений приказа Минобрнауки России от 18 ноября 2013 года № 1245: «Электроника, радиотехника и системы связи», «Информационная безопасность» | Реквизиты документа, подтверждающего наличие у участника закупки трудовых отношений с указанным работником |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  | Итого работников для выполнения работ: \_\_\_\_\_человек |

**ФОРМА 2 «ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2»**

**(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)**

**СВЕДЕНИЯ**

**ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ТРУДОВЫМИ РЕСУРСАМИ 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИОработника | Реквизиты документов работников, (копии дипломов и иных документов), подтверждающих ученую степень кандидата технических наук или доктора технических наук | Реквизиты документа, подтверждающего наличие у участника закупки трудовых отношений с указанным работником |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  | Итого работников для выполнения работ: \_\_\_\_\_человек |

**ФОРМА 3 «НАЛИЧИЕ НАУЧНЫХ РАБОТ И/ИЛИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ИЗДАНИЯХ, ЦИТИРУЕМЫХ В РОССИЙСКОМ ИНДЕКСЕ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ, АВТОРАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ РАБОТНИКИ УЧАСТНИКА»**

**(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)**

**НАЛИЧИЕ НАУЧНЫХ РАБОТ И/ИЛИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ В ИЗДАНИЯХ, ЦИТИРУЕМЫХ В РОССИЙСКОМ ИНДЕКСЕ НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ, АВТОРАМИ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ РАБОТНИКИ УЧАСТНИКА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИОработника | Реквизиты документов, подтверждающих наличие соответствующих публикаций (копии научных публикаций), либо выходные данные научных публикаций в рецензируемых изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и/или Scopus за последние 3 (Три) года, предшествующих дате окончания подачи заявок на участие в закупке, (наименование рецензируемых изданий, реквизиты рецензируемых изданий и номера страниц рецензируемых изданий (ссылка на публикацию в Интернет-ресурсе) на тему протоколов передачи данных, OTT-сервисов на сетях связи, теории телетрафика, исследования вопросов обеспечения информационной безопасности сетей связи, проектирования, эксплуатации и развития сетей связи | Реквизиты документа, подтверждающего наличие у участника закупки трудовых отношений с указанным работником |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| ... |  |  |  |
|  | Итого работников для выполнения работ: \_\_\_\_\_человек |

**ФОРМА 4 «ОПЫТ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА И ОБЪЕМА»**

(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)

**СВЕДЕНИЯ**

**ОБ ОПЫТЕ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ ПО УСПЕШНОМУ ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ СОПОСТАВИМОГО ХАРАКТЕРА И ОБЪЕМА**

*Участник закупки также может описать опыт /выполнения работ по предмету закупки*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Предмет контракта/договора | Цена контракта/ договора,руб. | Период выполнения работ | Номер и дата заключения контракта/ договора |  Номер(а) акта (ов) сдачи-приемки выполненных работ |
| начало | окончание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Итого успешно исполненных и выполняемых контрактов/договоров: \_\_\_\_\_ |

**ФОРМА 5 «ПРЕДЛОЖЕНИЯ О КАЧЕСТВЕННЫХ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАБОТ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА, ИЗЛОЖЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ III.**

**КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

**О КАЧЕСТВЕННЫХ, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАБОТ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА, ИЗЛОЖЕННЫЕ В РАЗДЕЛЕ III.**

**КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

1. Исполняя наши обязательства и изучив конкурсную документацию на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)», в том числе условия и порядок проведения настоящего конкурса, проект контракта на вышеуказанную закупку, техническое задание, мы согласны выполнить предусмотренные конкурсом работы в соответствии с требованиями конкурсной документации и на следующих условиях:

*(Предложение участника закупки по качественным и функциональным характеристикам объекта закупки должно включать в себя следующие проработанные предложения, с учетом требований Технического задания:*

1. *Предложения по анализу международного регулирования применения ENUM.*
2. *Предложения по анализу моделей развертывания ENUM.*
3. *Предложение по анализу возможностей применения ENUM для обеспечения прозрачности прохождения соединений*
4. *Предложения для использования протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей Интернет, включая пользователей интернет-сервисов, и абонентов виртуальных АТС.*
5. *Предложения по внесению изменений в нормативную базу, необходимых для введения ENUM в нормативное регулирование.)*

2. Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в технической части конкурсной документации, влияющими на стоимость выполнения работ.

**ФОРМА 6 «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ СОСТАВА ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РАСШИРЯЮЩИХ (УВЕЛИЧИВАЮЩИХ) ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (ИЗЛОЖЕННЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ЧАСТИ III) КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ), КОТОРЫЕ ПОВЫШАЮТ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕННОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ»**

**(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ УЧАСТНИКА КОНКУРСА ПО УВЕЛИЧЕНИЮ СОСТАВА ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РАСШИРЯЮЩИХ (УВЕЛИЧИВАЮЩИХ) ОБЪЕМ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ (ИЗЛОЖЕННЫХ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ (ЧАСТИ III) КОНКУРСНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ), КОТОРЫЕ ПОВЫШАЮТ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫПОЛНЯЕМОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ, РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕННОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ**

1. Исполняя наши обязательства и изучив конкурсную документацию на выполнение научно-исследовательской работы по теме «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)», в том числе условия и порядок проведения настоящего конкурса, проект контракта на вышеуказанную закупку, техническое задание, мы согласны выполнить предусмотренные конкурсом работы в соответствии с требованиями конкурсной документации и на следующих условиях:

*(Участником закупки указываются дополнительные предложения по увеличению состава выполняемой научно-исследовательской работы, расширяющих (увеличивающих) объем выполняемой научно-исследовательской работы (изложенных в технической части (части IV) конкурсной документации), которые повышают качество и эффективность выполняемой научно-исследовательской работы, результатов выполненной научно-исследовательской работы).*

2. Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в технической части конкурсной документации, влияющими на стоимость выполнения работ.

**РАЗДЕЛ III. Проект государственного контракта**

(оформлен отдельным файлом «Проект государственного контракта»)

**РАЗДЕЛ IV. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение научно-исследовательской работы по теме:**

 **«Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)»**

**(шифр «Нумерация»)**

**Список сокращений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| АТС | - | Автоматическая телефонная станция |  |
| НИР | - | Научно-исследовательская работа |  |
| НПА | - | Нормативный правовой акт |  |
| НТС | - | Научно-технический совет |  |
| ОРМ | - | Оперативно-разыскные мероприятия |  |
| ССОП | - | Сеть связи общего пользования |  |
| ТЗ | - | Техническое задание |  |
| ТфОП | - | Телефонная сеть связи общего пользования |  |
|  |  |  |  |

1. **Общие сведения**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1.** | **Способ определения исполнителя**Открытый конкурс в электронной форме. |
| **1.2.** | **Предмет государственного контракта** Выполнение работ по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)» (Шифр – «Нумерация») (далее - работа) |
| **1.3.** | **Источник финансирования**Федеральный бюджет |
| **1.4.** | **Государственный заказчик**Федеральное агентство связиюридический адрес: 109289, г. Москва, Николоямский пер., 3А, стр. 2,почтовый адрес: 109289, г. Москва, Николоямский пер., 3А, стр. 2 (далее – Заказчик). |
| **1.5.** | **Исполнитель**Победитель конкурса |

1. **Основание для осуществления закупки**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1.** | Нормативные правовые основания для осуществления закупки:Федеральный проект «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», паспорт Проекта утвержден Правительственной комиссией по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности (протокол от 23 октября 2020 г. № 23). |

1. **Состав, формы, получатель результата, место и сроки выполнения работы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Состав, формы, получатель результата, место и сроки выполнения работы*** + 1. Работа выполняется в пять этапов, по итогам каждого из которых готовится Отчет о выполненной работе с приложениями (далее – Отчет).
		2. Срок выполнения работы: с даты заключения государственного контракта до 15 сентября 2022 года.
		3. По результатам выполнения работы готовится Итоговый отчет и проекты документов, в соответствии с разделом 6 настоящего ТЗ.
		4. Отчет должен содержать результаты выполнения требований ТЗ.

Текст отчетов должны быть написан Times New Roman, 14 кеглем через полтора интервала со стандартными полями (по 2 см сверху и снизу страницы, 3 см слева и 1,5 см справа). Титульный лист отчета не должен содержать согласующую подпись Заказчика.* + 1. Срок предоставления Отчета: в течение 1 рабочего дня после окончания срока выполнения этапа работы. Разделы отчета или приложения, содержащие сведения, относящиеся к государственной тайне, оформляются и передаются Заказчику в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации по защите государственной тайны.
		2. Требования к Отчетам:

3.1.6.1. Содержание Отчетов по работе определяется пунктами 3.1.1 – 3.1.3 настоящего Технического задания, выполненными или дополненными в рамках работы.3.1.6.2. Объем Отчетов должен составлять не менее 80 страниц формата А4.* + 1. Получатель результатов работы: Федеральное агентство связи
		2. Место проведения сдачи-приемки работы: по месту нахождения Заказчика.
		3. Место выполнения работы: по месту нахождения Исполнителя.
 |

1. **Цели и задачи НИР**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Цель работы:** Всестороннее изучение и подготовка предложений по применению ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов и коммутацией каналов в части телефонных сервисов. |
|  | **Задачи НИР*** выполнить всесторонний анализ международного опыта регулирования построения ENUM и международной практики применения сервисов ENUM;
* провести углубленный анализ возможных моделей развертывания ENUM в РФ, включая описание возможных практик применения ENUM и взаимодействие участников использования ENUM и эксплуатации платформы ENUM;
* выполнить анализ возможности идентификации пользователей интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в телефонную сеть связи общего пользования (ТфОП);
* подготовить предложения по использованию протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей сети Интернет и абонентов виртуальных автоматических телефонных станций (АТС);
* рассмотреть вопросы обеспечения информационной безопасности при использовании ENUM для идентификации пользователей;
* провести углубленный анализ возможностей применения ENUM для оптимизации пропуска голосового трафика и обеспечения прозрачности прохождения соединений из VoIP в ТфОП (Е.164) и обратно;
* провести анализ влияния использования ENUM на обеспечение проведения оперативно-разыскных мероприятий (ОРМ);
* разработка проектов изменений в нормативные документы для введения ENUM в нормативное регулирование.
 |
|  | **Научная новизна**Несмотря на стремительное развитие пакетных сетей связи и применяемых в них технологий, традиционные сети с коммутацией каналов продолжат существовать и в обозримой перспективе будут занимать определенную долю рынка. Одной из задач обеспечения взаимодействия любых сетей связи является согласование применяемой в них нумерации сетевых устройств (в том числе пользовательского оконечного оборудования) для обеспечения корректной маршрутизации трафика. В телефонных сетях связи с коммутацией каналов система нумерации оконечного оборудования определена в международной рекомендации МСЭ-Т Е.164. В IP-сетях применяется система адресации на основе протокола DNS. Протокол ENUM направлен на решение проблемы несовместимости указанных систем кодирования.Использование ENUM для идентификации пользователей услуг связи позволяет создать единый механизм адресации и обеспечить ускорение переноса номера в фиксированных и мобильных сетях связи.Применение ENUM должно привести к оптимизации пропуска голосового трафика, но в ряде случаев может оказать влияние на существующие технические решения, обеспечивающие проведение ОРМ в сетях операторов связи.Поскольку ENUM развернут в глобальном интернете, следует ожидать, что он станет мишенью для различных видов атак, и требуется обеспечение информационной безопасности при построении инфраструктуры ENUM.В законодательной базе РФ отсутствуют нормативные документы, регулирующие вопросы применения протоколов ENUM, что ставит определенные барьеры при оказании сквозных услуг связи, одновременно затрагивающих пакетные сети и сети с коммутацией каналов. Также отсутствие нормативного регулирования не позволяет обеспечить эффективную маршрутизацию трафика между перспективными и традиционными сетями связи.Таким образом, весьма актуальным становится вопрос подготовки предложений по гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов и коммутацией каналов за счет введения ENUM в нормативное регулирование на основе результатов ранее не проводимого углубленного и всестороннего изучения международного регулирования протокола ENUM и практической его реализации в различных странах мира. |

1. **Описание объекта закупки (содержание работ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Состав материалов, разрабатываемых в работе*** + 1. Отчет по НИР, в котором должно быть отражено следующее:
* результаты всестороннего изучения международного опыта регулирования применения протокола ENUM, практик его применения и технической реализации в различных странах мира;
* результаты анализа возможности идентификации пользователей интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в ТфОП;
* предложения по использованию протокола ENUM для обеспечения идентификации пользователей Интернет и абонентов виртуальных АТС;
* варианты моделей реализации и регулирования ENUM применительно к РФ и результаты их углубленного анализа;
* результаты моделирования предлагаемых технических реализаций ENUM;
* предложения по нормативному регулированию применения протокола ENUM в сети связи общего пользования (ССОП) РФ.
	+ 1. Проекты нормативных правовых актов:
* «О внесении изменений в приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 25 апреля 2017 г. № 205»;
* «О внесении изменений в приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 08 августа 2005 г. № 98»;
* «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2005 года № 161».
 |
|  | **Требования к выполнению НИР*** + 1. Выполнить анализ международных нормативных документов (стандартов, рекомендаций, технических спецификаций) в области применения протокола ENUM. Составить перечень основных международных нормативных документов в указанной области.
		2. Выполнить анализ нормативного регулирования вопросов применения протокола ENUM в различных странах мира.
		3. Выполнить анализ технических решений для реализации протокола ENUM, а также практик применения протокола и сервисов ENUM в различных странах мира.
		4. Выполнить анализ возможности использования протокола ENUM для идентификации пользователей интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в ТфОП.
		5. Разработать предложения по использованию протокола ENUM для обеспечения идентификации пользователей Интернет и абонентов виртуальных АТС.
		6. Провести анализ обеспечения информационной безопасности при использовании ENUM для идентификации пользователей.
		7. Выполнить анализ возможных вариантов регулирования применения ENUM в ССОП РФ.

Провести анализ необходимых изменений в программном и аппаратном обеспечении технических средств операторов связи, имеющих лицензию ПДГИ, организаторов сервисов обмена мгновенными сообщениями и ОРИ, осуществляющих голосовые вызовы из сети Интернет в ТфОП, при реализации требований по внедрению использования ENUM для идентификации пользователей, а также выполнить обобщенный анализ необходимых затрат, которые понесут указанные лица.* + 1. Разработать варианты (модели) реализации ENUM применительно к РФ, выполнить их анализ, моделирование и предложить модель реализации с обоснованием выбранной модели.
		2. Выполнить анализ влияния внедрения протокола ENUM на установленный порядок пропуска трафика в ТфОП.
		3. Провести анализ влияния использования ENUM на обеспечение проведения ОРМ.
		4. Рассмотреть использование ENUM при взаимодействии с базой данных перенесенных номеров (БДПН).
		5. Разработать проекты нормативных правовых актов, обеспечивающих нормативное регулирование применения протокола ENUM в ССОП.
		6. НИР выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ, а именно:

а) НИР в целом и составные части НИР должны выполняться в соответствии с требованиями [ГОСТ 15.101-98](https://www.hse.ru/data/2013/06/13/1284360851/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2015.101-98.pdf) «Порядок выполнения НИР».б) Отчетная научно-техническая документация разрабатывается в соответствии с требованиями [ГОСТ 7.32-20](https://www.hse.ru/data/2013/06/13/1284360724/%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%207.32-2001.pdf)17. «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления». |

1. **Ожидаемые результаты**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 1. Отчет НИР, содержащий аналитические материалы согласно п. 5.2 настоящего Технического задания, а также предложения в концепцию применения ENUM для обеспечения идентификации пользователей голосовых сервисов сети Интернет с целью гармонизации IP сети и ТфОП.
	2. Разработанные проекты нормативных правовых актов, включая проекты изменений в федеральные законы, проекты постановлений Правительства, проекты приказов Минцифры России, необходимых для внедрения ENUM в Российской Федерации.
	3. Проект нормативного правового акта «О внесении изменений в приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 25 апреля 2017 г. № 205».
	4. Проект нормативного правового акта «О внесении изменений в приказ Министерства информационных технологий и связи РФ от 08 августа 2005 г. № 98».
	5. Проект нормативного правового акта «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 28 марта 2005 года № 161».
	6. Проект нормативного правового акта «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 30.12.2020 № 2385 «О лицензировании деятельности в области оказания услуг связи и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».
 |

1. **Порядок рассмотрения и приёмки работы**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 7.1. Приемка результатов работы осуществляется в порядке, установленном государственным контрактом.7.2. Отчетные материалы выполняются в соответствии с ГОСТ 7.32-2017, ГОСТ Р 15.011-96 и должны соответствовать требованиям Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».7.3. Порядок составления и оформления рабочих и информационно-аналитических материалов определяется Заказчиком по предложениям Исполнителя.7.4. Материалы должны оформляться в формате: doc/docx/rtf/vsd/ppt/xls/xlsx/PDF. Разработанная документация должна представляться Заказчику для согласования и утверждения в отпечатанном и сброшюрованном виде, а также в электронной форме. 7.5 Документы в электронной форме должны быть представлены на оптическом диске, исключающем возможность изменения информации (CD-R/DVD-R/DVD+R).7.6. Язык отчетных материалов – русский.7.7. Исполнитель должен обеспечить регистрацию результатов (отчетов) НИР в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 1994 г. № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» и направление сведений о НИР в единую государственную информационную систему учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 12.04.2013 № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения».7.8. Материалы НИР должны быть разработаны и представлены в соответствии с планом-проспектом, который должен быть разработан Исполнителем и согласован с Заказчиком.7.9. Перечень технической документации, предъявляемой по окончании работ:* Итоговый отчет.
* Научно-технические отчеты, разработанные соисполнителями.
* Проекты нормативных правовых актов.
* Копия протокола НТС Исполнителя.
 |

1. **Внедрение результатов работ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Результаты работ планируется использовать:8.1. При формировании нормативно-правовой базы, регламентирующей вопросы нумерации в сетях связи и взаимодействия разнородных сетей связи.8.2. На разных этапах жизненного цикла сетей связи: проектирования, эксплуатации, модернизации.8.3. Потенциальными потребителями данной НИР могут быть:* Органы государственного управления Российской Федерации,
* Операторы связи.
 |

1. **Этапы выполнения работы**

Работа выполняется в пять этапов:

| № п/п | Наименование этапа.Основное содержание работ | Срок выполнения работы |
| --- | --- | --- |
| 1 | Анализ международных нормативных документов в области регулирования применения протоколов ENUM и международной практики их применения.Сводный отчет о международной практике применения ENUM. | С даты заключения государственного контракта - 01.04.2021 |
| 2 | Анализ моделей развертывания ENUM в РФ, включая:- рассмотрение и моделирование возможных практик применения протоколов при различных вариантах их реализации;- рассмотрение различных вариантов регулировании применения протоколов ENUM;- рассмотрение использования ENUM при взаимодействии с БДПН. | 02.04.2021 - 01.06.2021 |
| 3 | Анализ возможностей применения протоколов ENUM для идентификации пользователей услугами связи, включая:- анализ возможности идентификации пользователей интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в ТфОП;- выработка предложений для использования протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей сети Интернет и абонентов виртуальных АТС;- анализ обеспечения информационной безопасности при использовании ENUM для идентификации пользователей.Сводный отчет о применении ENUM для идентификации пользователей услугами связи. | 02.06.2021 - 01.12.2021 |
| 4 | Анализ возможностей применения протоколов ENUM для оптимизации пропуска голосового трафика и обеспечения прозрачности прохождения соединений между сетью IP-телефонии и ТфОП (Е.164), включая анализ влияния использования ENUM на обеспечение проведения ОРМ.Разработанная обобщенная концепция применения ENUM в Российской Федерации. | 02.12.2021 - 01.06.2022 |
| 5 | Разработка проектов нормативных правовых актов для введения ENUM в нормативное регулирование. | 02.06.2022 - 15.09.2022 |

Приложение № 1

к Техническому заданию

**КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

**на выполнение научно-исследовательской работы по теме:**

**«Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)»**

**(шифр «Нумерация»)**

| № п/п | Наименование этапа.Основное содержание работ | Срок выполнения работы |
| --- | --- | --- |
| 1 | Анализ международных нормативных документов в области регулирования применения протоколов ENUM и международной практики их применения. | С даты заключения государственного контракта - 01.04.2021 |
| 2 | Анализ моделей разворачивания ENUM в РФ, включая:- рассмотрение и моделирование возможных практик применения протоколов при различных вариантах их реализации;- рассмотрение различных вариантов регулировании применения протоколов ENUM;- рассмотрение использования ENUM при взаимодействии с БДПН. | 02.04.2021 - 01.06.2021 |
| 3 | Анализ возможностей применения протоколов ENUM для идентификации пользователей услугами связи, включая:- анализ возможности идентификации пользователей интернет-сервисов, осуществляющих голосовые вызовы в ТфОП;- выработка предложений для использования протоколов ENUM для обеспечения идентификации пользователей сети Интернет и абонентов виртуальных АТС;- анализ обеспечения информационной безопасности при использовании ENUM для идентификации пользователей. | 02.06.2021 - 01.12.2021 |
| 4 | Анализ возможностей применения протоколов ENUM для оптимизации пропуска голосового трафика и обеспечения прозрачности прохождения соединений между сетью IP-телефонии и ТфОП (Е.164), включая анализ влияния использования ENUM на обеспечение проведения ОРМ. | 02.12.2021 - 01.06.2022 |
| 5 | Разработка проектов нормативных правовых актов для введения ENUM в нормативное регулирование. | 02.06.2022 - 15.09.2022 |