**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»)**

 **(ИКЗ: 211771054903877090100100150017219241)**

Москва «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Федеральное агентство связи, выступающее от имени Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», в рамках Результата «Проведены научно-исследовательские работы в сфере технологического совершенствования и регулирования развития информационно телекоммуникационной инфраструктуры» Федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»» (далее – Закон о контрактной системе), руководствуясь решением конкурсной комиссии Федерального агентства связи по осуществлению закупок (протокол подведения итогов открытого конкурса в электронной форме № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.), принятому по результатам проведения открытого конкурса в электронной форме, заключили настоящий государственный контракт (далее - Контракт) о нижеследующем:

1. **ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА**

1.1. Исполнитель по заданию Заказчика обязуется выполнить научно-исследовательскую работу по теме: «Изучение аспектов применения протоколов ENUM для гармонизации сетей связи с коммутацией пакетов (VoIP/ПДГИ) и коммутацией каналов (E.164)» (шифр: «Нумерация») (далее - Работы) и передать полученные при выполнении Работ результаты в порядке и на условиях, предусмотренных Контрактом.

1.2. Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом выполненные Работы, предусмотренные пунктом 1.1 Контракта, в порядке и на условиях, предусмотренных Контрактом.

1.3. Наименования, виды Работ по Контракту, требования, предъявляемые к выполнению Работ, включая параметры, определяющие качественные и количественные характеристики Работ, особые условия выполнения Работ, место выполнения Работ, требования к результатам Работ, требования к отчетной документации и другие условия исполнения Контракта определяются в Техническом задании на выполнение Работ (Приложение № 1 к Контракту) (далее – Техническое задание).

1.4. Сроки выполнения Работ, последовательность действий Исполнителя при выполнении Работ, изложенная в хронологическом порядке по дате завершения каждого отдельного вида работ, устанавливаются в Календарном плане выполнения Работ (Приложение № 2 к Контракту) (далее - Календарный план).

1.5. Этапность выполнения Работ по Контракту определяется Техническим заданием и Календарным планом.

**2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ КОНТРАКТА**

2.1. Требования к выполняемым Работам:

2.1.1. Работы должны выполняться в соответствии с Техническим заданием, Календарным планом.

2.1.2. Перечень научной и иной документации, подлежащей оформлению и сдаче Исполнителем Заказчику в составе отчетной документации, определяется в Техническом задании.

2.1.3. Работы (результаты Работ) должны отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам), сертификации, лицензирования, если такие требования предъявляются Контрактом и (или) законодательством Российской Федерации.

2.1.4. Работы должны быть выполнены в полном объеме и в сроки, предусмотренные Контрактом.

2.1.5. Датой начала выполнения Работ является дата подписания Контракта Сторонами, если иное не установлено в Техническом задании.

2.1.6. Работы по Контракту должны быть полностью выполнены Исполнителем, и отчетная документация в установленном Контрактом порядке передана Заказчику в срок, указанный в Техническом задании и Календарном плане.

В случае невозможности достижения результатов при проведении фундаментальных и поисковых научных исследований Исполнитель передает результат, теоретически и экспериментально доказывающий невозможность решения поставленной задачи.

2.1.7. Датой окончания выполнения Работ по Контракту (отдельному этапу Контракта) является дата подписания Сторонами акта сдачи-приемки выполненных Работ (по форме Приложения № 4 к Контракту).

2.1.8. Досрочное выполнение Исполнителем Работ по Контракту (отдельному этапу Контракта) возможно после согласования с Заказчиком. Оплата досрочно выполненных работ по Контракту производится в сроки, установленные Контрактом, если Сторонами не будут согласованы иные сроки при согласовании досрочного выполнения Исполнителем Работ.

2.1.9. Результат Работ может иметь маркировки, наклейки, знак охраны авторского права и иные знаки, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.1.10. Если результат Работ подлежит упаковке, то требования к упаковке определяются в Техническом задании.

2.1.11. Риск случайной гибели или случайного повреждения результата Работ до его передачи Заказчику несет Исполнитель.

2.1.12. Результат Работ передается Заказчику с необходимыми материалами к результату Работ.

**3. СТОИМОСТЬ (ЦЕНА) РАБОТ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1*.* Общая стоимость (цена) Работ по Контракту в соответствии с Приложением № 3 к Контракту составляет  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек, НДС не облагается на основании подпункта 16 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации, включая:

3.1.1. Общая стоимость (цена) Работ в 2021 году  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, НДС не облагается на основании подпункта 16 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.1.2. Общая стоимость (цена) Работ в 2022 году \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, НДС не облагается на основании подпункта 16 пункта 3 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.

3.2. Цена (стоимость), указанная в пункте 3.1 Контракта, является твердой и не может изменяться в процессе его исполнения, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 10.3 и 10.4 Контракта.

3.3. Общая стоимость Работ включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Исполнителя, связанные с исполнением Контракта.

3.4. Оплата выполненных Работ по Контракту производится Заказчиком в пределах доведенных ему в установленном порядке лимитов бюджетных обязательств по безналичному расчету перечислением денежных средств на счет Исполнителя.

3.5. Расчеты с Исполнителем осуществляются в пределах стоимости (цены) выполненных Работ в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Контракту или акта сдачи-приемки Работ по отдельному этапу Контракта.

3.6. Датой оплаты является дата списания средств со счета Государственного заказчика, открытого в Федеральном казначействе.

3.7. Источник финансирования Контракта – Федеральный бюджет.

КБК: 084 0411 23 1 D2 07300 241.

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

**4. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ**

4.1 Передача отчетной документации осуществляется в сроки, предусмотренные в Техническом задании и Календарном плане.

4.2. Качество выполненных Исполнителем Работ по Контракту (отдельному этапу Контракта) должно соответствовать требованиям Заказчика, установленным в Контракте.

4.3. Выполненные Работы принимаются Заказчиком по Акту сдачи-приемки Работ по Контракту, либо по Акту сдачи-приемки Работ по отдельному этапу Контракта. При приемке, в том числе проверяется соответствие объема и качества выполненных Работ (этапу работ) требованиям Контракта.

4.4. По факту выполнения Работ (этапа работ) не позднее срока, указанного в Календарном плане, Исполнитель обязан в письменной форме известить Заказчика о готовности к сдаче выполненных Работ (этапа работ), представить отчетные материалы, предусмотренные Контрактом, счет на оплату, 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных Работ (этапа работ) по Контракту (Приложение № 4 к Контракту), подписанных со своей Стороны, и информацию о полученных результатах (положительный/отрицательный результат). Извещение о готовности к сдаче выполненных Работ (этапа работ) должно быть подписано руководителем Исполнителя или иным уполномоченным лицом.

4.5. Приемка результатов Работ (этапа работ) осуществляется в соответствии с условиями Контракта; ГОСТ 15.101-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ»; ГОСТ 7.32-2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления» и иными, предусмотренными законодательством документами. Приемка результатов Работ (этапа работ), осуществляется комиссией по приемке Работ, созданной Заказчиком (далее – Приемочная комиссия).

4.6. Заказчик не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты получения от Исполнителя извещения и документов, указанных в пункте 4.4 Контракта, обязан рассмотреть представленные отчетные материалы и провести заседание Приемочной комиссии. Приемочная комиссия оформляет свое решение протоколом.

Для проверки предоставленных Исполнителем результатов, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик проводит экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Контрактом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов, заключенных в соответствии с Законом о контрактной системе.

4.7. По результатам рассмотрения выполненных Работ (этапу Работ) Приемочная комиссия составляет заключение о надлежащем исполнении или ненадлежащем исполнении Контракта (этапа исполнения Контракта).

4.8. По результатам заключения Приемочной комиссии Заказчик не позднее 3 (трех) рабочих дней со дня заседания приемочной комиссии принимает Работы (их результаты), передает Исполнителю подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки Работ по Контракту (отдельному этапу Контракта) или отказывает в приемке, направляя мотивированный отказ от приемки.

4.9. Заказчик вправе в мотивированном отказе от приемки Работ по Контракту (по отдельному этапу Контракта) предоставить Исполнителю срок для устранения недостатков.

4.10. Исполнитель обязан устранить недостатки и (или) осуществить необходимые доработки в установленные Заказчиком сроки, после чего Исполнитель должен снова известить Заказчика о готовности к сдаче выполненных Работ (этапа Работ) и представить отчетные материалы, предусмотренные Контрактом, и отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок на бумажном и электронном носителях, а также счет на оплату и 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки выполненных Работ (этапов Работ) по Контракту (Приложение № 4 к Контракту), подписанных со своей Стороны, не позднее срока установленного Заказчиком для устранения выявленных недостатков и (или) осуществления необходимых доработок.

4.11. Доработанная Исполнителем отчетная документация с описью произведенных изменений рассматривается Заказчиком и выносится на заседание Приемочной комиссии.

4.12. Заказчик в случае отсутствия разногласий между Сторонами на основании протокола заседания Приемочной комиссии в течение 3 (трех) рабочих дней подписывает Акт сдачи-приемки выполненных Работ по Контракту в 2 (двух) экземплярах, оформленный по форме, указанной в Приложении № 4 к Контракту, и 1 (один) экземпляр направляет Исполнителю.

4.13. Дата подписания обеими Сторонами акта сдачи-приемки Работ по Контракту или акта сдачи-приемки Работ по отдельному этапу Контракта является датой выполнения Исполнителем Работ по Контракту или датой окончания отдельного этапа выполнения Работ по Контракту.

**5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА**

**5.1. Заказчик вправе:**

* + 1. Требовать от Исполнителя надлежащего выполнения Работ по Контракту в соответствии с Техническим заданием, а также требовать своевременного устранения недостатков, выявленных как в ходе приемки выполненных Работ (их результатов).
		2. Требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации, подтверждающей выполнение Работ по Контракту.
		3. Привлекать экспертов, экспертные организации, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы выполненных Работ и представленной Исполнителем отчетной документации.
		4. Определять лиц, непосредственно участвующих в контроле за ходом выполнения Исполнителем Работ и (или) участвующих в сдаче-приемке Работ по Контракту.
		5. В любое время проверять соответствие сроков совершения действий Исполнителем при выполнении Работ, срокам, установленным в Календарном плане, и качества выполняемых Исполнителем Работ, требованиям, установленным Контрактом без вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Исполнителя. Если в результате такой проверки станет очевидным, что Работы не будут выполнены надлежащим образом и (или) в надлежащие сроки, Заказчик вправе направить Исполнителю Требование об устранении недостатков с указанием срока для устранения недостатков.
		6. Осуществлять контроль за использованием результатов Работ, полученных при исполнении Контракта, в том числе передаваемых Исполнителем третьим лицам.
		7. Принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации.
	1. **Заказчик обязан:**
		1. Передавать Исполнителю необходимую для выполнения Работ информацию в соответствии с условиями Технического задания и Календарного плана.
		2. Своевременно сообщать в письменной форме Исполнителю о недостатках, обнаруженных в ходе выполнения Работ или приемки исполненных обязательств.
		3. Своевременно принять и оплатить надлежащим образом выполненные Работы в соответствии с Контрактом.
		4. Осуществлять согласования, предусмотренные Техническим заданием.
		5. Осуществлять взаимодействие с Исполнителем в соответствии с условиями Контракта.

**6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ**

* 1. **Исполнитель вправе:**
		1. Требовать своевременного рассмотрения и принятия решения о приемке выполненных Работ, и ее оформлении, подписании Заказчиком Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Контракту на основании представленных Исполнителем отчетных документов либо мотивированного отказа Заказчика от подписания Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Контракту (отдельному этапу Контракта).
		2. Требовать своевременной оплаты выполненных Работ в соответствии с подписанным Сторонами Актом сдачи-приемки выполненной Работы по Контракту (отдельному этапу Контракта).
		3. В порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, привлекать к исполнению своих обязательств по Контракту других лиц – соисполнителей только с согласия Заказчика. Исполнитель несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств соисполнителями. Привлечение соисполнителей не влечет за собой изменения стоимости и объемов Работ по Контракту. Перечень Работ, выполненных соисполнителями, Исполнитель указывает в отчетной документации.
		4. При привлечении Исполнителем соисполнителя к проведению Работ принадлежность исключительных прав на результаты Работ, созданные соисполнителем единолично либо совместно с Исполнителем, определяется на основании соглашения между Исполнителем и соисполнителем, с обязательным уведомлением Заказчика.
		5. По согласованию с Заказчиком Исполнитель вправе выполнить работы, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте.
		6. При досрочном выполнении Работ по Контракту Исполнитель в письменной форме уведомляет Заказчика о готовности представить для осуществления приемки отчетную документацию в соответствии с требованиями Контракта.

6.1.7. Заказчик вправе запрашивать у Исполнителя промежуточные результаты выполнения этапов работ для осуществления контроля исполнения Контракта.

* 1. **Исполнитель обязан:**
		1. Своевременно и надлежащим образом выполнить Работы и представить Заказчику отчетную документацию.
		2. Своевременно выполнить требования, предусмотренные Контрактом, а также нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственном учете научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, в том числе обеспечивать государственный учет сведений о Работах, о полученных результатах Работ, о правообладателях и правах на них, а также сведений об изменении состояния их правовой охраны и практическом применении в соответствии с законодательством Российской Федерации.
		3. Согласовать с Заказчиком необходимость использования при выполнении Работ охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам, и приобретение прав на их использование.
		4. Урегулировать вопросы использования прав на результаты интеллектуальной деятельности, принадлежащих третьим лицам, в объеме, достаточном для использования в рамках выполнения Работ.
		5. С целью выявления охраноспособных результатов Работ проводить в процессе выполнения и (или) перед завершением Работ патентные исследования. Виды патентных исследований (уровень техники, патентоспособность либо патентная чистота) должны быть выбраны Исполнителем исходя из характеристик этапа и стадии жизненного цикла проекта, на котором выполняются такие патентные исследования.
		6. Обеспечить конфиденциальность сведений о результате Работ, в том числе в режиме коммерческой тайны, до принятия решения о форме и способе его правовой охраны.

6.2.7. Предпринять меры, обеспечивающие правовую охрану и защиту, в том числе в случае необходимости, на зарубежных рынках результатов Работ, созданных при реализации Контракта. Принятие решений о патентовании, в том числе о распределении прав между Сторонами, а также о распределении расходов на патентование, оформляется дополнительными соглашениями к Контракту.

6.2.8. Своими силами и за свой счет устранить допущенные по вине Исполнителя в процессе выполнения Работ недостатки в сроки, определенные Заказчиком, а если срок не определен, то в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента получения уведомления Заказчика с требованием об устранении недостатков.

В случае, если в ходе выполнения Работ обнаруживается невозможность достижения результатов вследствие обстоятельств, не зависящих от Исполнителя, Заказчик обязан оплатить стоимость Работ, проведенных до выявления невозможности получить предусмотренные Контрактом результаты, но не свыше соответствующей части цены Работ, указанной в Контракте.

6.2.9. Незамедлительно информировать Заказчика об обнаруженной невозможности получить ожидаемые результаты или о нецелесообразности продолжения Работ.

6.2.10. Обеспечить передачу Заказчику полученных по Контракту результатов Работ, не нарушающих исключительных прав других лиц и не являющихся предметом залога, ареста или иного обременения.

6.2.11. В случае если правообладатель результата Работ в течение 3 (трех) лет с даты получения такого результата Работ не осуществил его отчуждение, передачу права на получение патента, либо не предоставил право его использования третьему лицу, правообладатель обязуется подать в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности заявление о возможности предоставления любому лицу права использования результата Работ (открытой лицензии).

6.2.12. Единолично (или совместно с соисполнителями) нести ответственность, а также расходы, связанные с разбирательствами по фактам нарушений, а также обеспечивать возмещение ущерба (убытков) и иных выплат в случаях, если к правообладателю результата Работ третьими лицами предъявлены претензии о нарушении их интеллектуальных прав, связанные с использованием такого результата Работ.

6.2.13. Исполнитель обязан внести в Единую государственную информационную систему учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения сведения о выполненной в рамках Контракта Работы, в соответствии с Положением о единой государственной информационной системе учёта научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327.

**7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

**7.1. Ответственность Заказчика:**

7.1.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств Заказчик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

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

За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа устанавливается в следующем порядке:

а) 1 000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5 000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10 000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100 000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп.

**7.2. Ответственность Исполнителя:**

7.2.1. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате неустоек (штрафов, пеней).

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены Контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Контрактом и фактически исполненных Исполнителем за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления пени.

Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом. Размер штрафа устанавливается Контрактом в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, за исключением случаев, если законодательством Российской Федерации установлен иной порядок начисления штрафов.

7.2.2. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных пунктами 6.2.1., 6.2.2., 6.2.12. Контракта, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Контрактом, размер штрафа определяется в следующем порядке:

а) 10 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 1 процент цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 0,5 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 100 млн. рублей до 500 млн. рублей (включительно);

д) 0,4 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 500 млн. рублей до 1 млрд. рублей (включительно);

е) 0,3 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 1 млрд. рублей до 2 млрд. рублей (включительно);

ж) 0,25 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 2 млрд. рублей до 5 млрд. рублей (включительно);

з) 0,2 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта составляет от 5 млрд. рублей до 10 млрд. рублей (включительно);

и) 0,1 процента цены Контракта в случае, если цена Контракта превышает 10 млрд. рублей,

и составляет:

за 1 этап \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

за 2 этап \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

за 3 этап \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

за 4 этап \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

за 5 этап \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_ коп.

7.2.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, которое не имеет стоимостного выражения, размер штрафа определяется в следующем порядке:

а) 1 000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10 000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100 000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей,

и составляет  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) руб. \_\_\_\_ коп.

7.2.4. Исполнитель обязан возместить убытки, причиненные им Заказчику, вследствие неисполнения или ненадлежащего исполнения Работ, сверх установленной неустойки (штрафа, пени), но не более стоимости Работ по Контракту.

7.2.5. Исполнитель освобождается от уплаты неустойки и возмещения убытков, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Общая сумма начисленных штрафов за неисполнение или ненадлежащее исполнение Исполнителем обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

7.4. Общая сумма начисленных штрафов за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, не может превышать цену Контракта.

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

7.6. Заказчик вправе уменьшить подлежащую выплате сумму за выполненные Работы на сумму начисленной Исполнителю неустойки (штрафов, пени). В этом случае в акте сдачи-приемки Работ по Контракту (Приложение № 4 к Контракту), на основании которого принимаются выполненные Работы, указываются: сумма, подлежащая оплате в соответствии с условиями Контракта; размер неустойки (штрафа, пени), подлежащей взысканию; основания для применения и порядок расчета неустойки (штрафа, пени); итоговая сумма, подлежащая оплате.

7.7. Применение неустойки (штрафа, пеней) не освобождает Стороны от исполнения принятых на себя обязательств по Контракту.

7.8. Исполнение обязательств Исполнителя по Контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещения убытков, а также начисленных за несвоевременную их уплату процентов, иных денежных обязательств обеспечивается банковской гарантией от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_, выданной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

сроком действия до \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование банка с указанием организационно-правовой формы)

в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_копеек, реестровый номер

банковской гарантии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Предъявление требования к оплате осуществляется в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Контракту.

Срок действия безотзывной банковской гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на 1 (Один) месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со ст. 95 Закона о контрактной системе. В случае если по независящим от Исполнителя причинам действие банковской гарантии прекратится до установленного Контрактом срока, Исполнитель должен представить иное (новое) обеспечение исполнения Контракта в течение 10 (десяти) дней со дня, когда Исполнитель узнал или должен был узнать, что обязательство гаранта перед бенефициаром по банковской гарантии прекращено*.*

В ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе изменить способ обеспечения исполнения Контракта и (или) предоставить заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены статьей 96 Закона о контрактной системе.

7.9. Исполнение обязательств Исполнителя по Контракту, в том числе по уплате неустойки (штрафа, пени), возврату аванса, возмещения убытков, а также начисленных за несвоевременную их уплату процентов, иных денежных обязательств обеспечивается передачей Заказчику денежных средств в размере  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек и подтверждается платежным поручением № \_\_\_\_\_ от \_\_\_.\_\_\_.202\_\_ на сумму \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек.

Предъявление требования к оплате осуществляется в случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств по Контракту независимо от применения неустойки.

Возврат представленного Исполнителем обеспечения исполнения Контракта в виде денежных средств осуществляется в течение 30 (тридцати) дней со дня подписания Сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств по Контракту.

В случаях и в порядке, предусмотренных ст. 96 Закона о контрактной системе в ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе изменить способ обеспечения Контракта и (или) предоставить Заказчику взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта новое обеспечение исполнения Контракта, размер которого может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7.2. и 7.3. ст. 96 Закона о контрактной системе.

В случаях, указанных в пунктах 7.2.1. – 7.2.4. Контракта, Заказчик оставляет право на взыскание неустойки с обеспечения исполнения Контракта, предоставленного в виде денежных средств, если Исполнителем в срок не более чем 10 (Десяти) рабочих дней не исполнено требование Заказчика о добровольной оплате неустойки (штрафа, пени).

7.10. В случае, если причиненный Исполнителем ущерб и (или) неустойка (штраф, пени) не могут быть возмещены за счет предоставленного обеспечения исполнения Контракта, и Исполнителем в установленный срок не уплачены указанные в требовании Заказчика сумма возмещения ущерба и (или) неустойки (штрафа, пени), Заказчик из суммы оплаты по Контракту перечисляет от лица Исполнителя в соответствующий бюджет начисленную сумму возмещения ущерба и (или) неустойки (штрафа, пени).

7.11. Оплата Исполнителем неустойки (штрафа, пени) или применение иной формы ответственности не освобождает его от исполнения обязательств по Контракту.

7.12. Условия освобождения Сторон от ответственности:

7.12.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Контракту в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы.

7.12.2. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о возникновении такого события, виде и возможности продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы. Факт непреодолимой силы должен быть подтвержден уполномоченным государственным органом.

7.12.3. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна предпринять все разумные меры, чтобы в кратчайшие сроки преодолеть невозможность выполнения своих обязательств по Контракту, а также уведомить другую Сторону о восстановлении нормальных условий.

7.12.4. Стороны должны принять все разумные меры для сведения к минимуму последствий любого обстоятельства непреодолимой силы.

**8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ, ПРЕТЕНЗИИ СТОРОН**

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из Контракта между Сторонами, будут разрешаться путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

8.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по Контракту, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении Контракта нарушения со ссылкой на соответствующие положения Контракта или его приложений, отражаются стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

8.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 10 (десять) календарных дней с момента их получения, если иные сроки рассмотрения не предусмотрены Контрактом. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

8.4. При неурегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор разрешается в судебном порядке.

**9. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

9.1. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности, созданные в рамках Контракта, принадлежат Российской Федерации.

9.2. Расходы по обеспечению правовой охраны результатов Работ при закреплении прав на них осуществляются за счет выделяемых Заказчику средств федерального бюджета.

9.3. Распоряжение исключительными правами от имени Российской Федерации осуществляет Заказчик.

9.4. Исполнитель обязан представить Заказчику документы, подтверждающие наличие правовых оснований для использования при выполнении Работ по Контракту ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат третьим лицам.

9.5. В случае несанкционированного использования ранее созданных результатов интеллектуальной деятельности ответственность перед правообладателями полностью возлагается на Исполнителя.

**10. СРОК ДЕЙСТВИЯ, ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА**

10.1. Контракт вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

10.2. Контракт действует до 31 декабря 2022 года, а в части неисполненных обязательств – до полного исполнения Сторонами своих обязательств.

10.3. Изменение положений Контракта допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

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

1) при снижении цены Контракта без изменения предусмотренных Контрактом объема Работы, качества выполняемых Работ и иных условий Контракта;

2) если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренный Контрактом объем Работы не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренный Контрактом объем выполняемых Работ не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Контракта пропорционально дополнительному объему Работ исходя из установленной в Контракте цены единицы Работы, но не более чем на десять процентов цены Контракта. При уменьшении предусмотренного Контрактом объема Работ Стороны Контракта обязаны уменьшить цену Контракта исходя из цены единицы Работы;

3) 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) объема Работ, предусмотренных Контрактом.

10.5. Изменения оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами Дополнительного соглашения к Контракту. Все приложения и Дополнительные соглашения являются неотъемлемой частью Контракта. Дополнительное соглашение вступает в силу со дня подписания его Сторонами.

10.6. Расторжение Контракта допускается по соглашению Сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа Стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

**11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ КОНТРАКТА**

11.1. Для контроля (мониторинга) исполнения Контракта и информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения Контракта Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения Контракта, с указанием их контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

11.2. Вся относящаяся к Контракту переписка и другая документация, которой обмениваются Стороны, должны быть составлены и подписаны на русском языке. При предоставлении информации, в том числе технической, на иностранных языках к ней должен прилагаться перевод, который при наличии расхождений между ним и предоставленной информацией будет иметь преимущественную юридическую силу, при условии ответственности представившей данные документы Стороны за аутентичность перевода.

11.3. При изменении почтового адреса, адреса места нахождения, банковских реквизитов, а также в случае реорганизации Стороны обязаны незамедлительно уведомить об этом друг друга. В случае если Исполнитель не уведомил Заказчика об изменении его банковских реквизитов, риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в Контракте счет Исполнителя, несет Исполнитель.

11.4. Односторонний отказ от исполнения Контракта:

11.4.1. Заказчик по основаниям, указанным в Гражданском кодексе Российской Федерации, вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в случае отступления Исполнителем при выполнении Работ от условий Контракта или при наличии иных недостатков результатов выполнения Работ, которые не были устранены в установленный Заказчиком разумный срок, либо являются существенными и неустранимыми, в порядке, установленном Законом о контрактной системе.

11.4.2. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта в случае если в ходе исполнения Контракта установлено, что Исполнитель не соответствует установленным извещением об осуществлении закупки и (или) документацией о закупке требованиям к участникам закупки или представил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения Исполнителя.

11.4.3. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.4.4. Исполнитель вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств, если в Контракте предусмотрено право заказчика принять решение об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.4.5. Решение Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения Контракта вступает в силу и Контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Исполнителем Заказчика об одностороннем отказе от исполнения Контракта.

11.4.6. Надлежащим уведомлением Сторон считается, если решение Стороны Контракта об одностороннем отказе от исполнения Контракта не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия такого решения направляется другой Стороне по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Стороны, указанному в Контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Исполнителем/Заказчиком подтверждения о его вручении.

11.5. Обстоятельства непреодолимой силы:

11.5.1. Для целей Контракта «непреодолимая сила» означает чрезвычайное и непредотвратимое при данных условиях обстоятельство, как это указано в пункте 3 статьи 401 Гражданского кодекса Российской Федерации. Реорганизация, ликвидация или иное изменение правового статуса Исполнителя для целей Контракта не является обстоятельством непреодолимой силы.

11.5.2. Невыполнение Стороной каких-либо обязательств по Контракту не считается нарушением или несоблюдением условий Контракта, если такое невыполнение произошло вследствие непреодолимой силы, при условии, что Сторона, пострадавшая от такого события, предприняла все разумные меры предосторожности, проявила надлежащую осмотрительность и осуществила разумные альтернативные действия, чтобы выполнить условия Контракта.

11.5.3. При возникновении обстоятельств непреодолимой силы, если от Заказчика не поступает иных письменных инструкций, Исполнитель обязуется предпринять все возможные меры для надлежащего выполнения своих обязательств по Контракту.

11.5.4. Сторона, пострадавшая от обстоятельств непреодолимой силы, должна уведомить другую Сторону о таком событии и о причинах его возникновения не позднее, чем через 3 (три) календарных дня после наступления этого события, и также в максимально короткий срок сообщить о восстановлении нормальных условий.

 11.6. Обеспечение исполнения Контракта:

 11.6.1. Исполнение Контракта обеспечивается предоставлением банковской гарантии, выданной банком и соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе, или внесением денежных средств на указанный Заказчиком счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику. Способ обеспечения исполнения Контракта, срок действия банковской гарантии определяются в соответствии с требованиями Закона о контрактной системе Исполнителем самостоятельно. При этом срок действия банковской гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой банковской гарантией, не менее чем на один месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона о контрактной системе.

 11.6.2. Размер обеспечения исполнения Контракта составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_ копеек.

В случае если начальная (максимальная) цена Контракта составляет более чем пятнадцать миллионов рублей и Исполнителем, с которым заключается Контракт, предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, Контракт заключается только после предоставления таким Исполнителем обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта.

В случае если начальная (максимальная) цена Контракта составляет пятнадцать миллионов рублей и менее и Исполнителем предложена цена Контракта, которая на двадцать пять и более процентов ниже начальной (максимальной) цены Контракта, Контракт заключается только после предоставления Исполнителем обеспечения исполнения Контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения Контракта, или информации, подтверждающей добросовестность такого Исполнителя, с одновременным предоставлением обеспечения исполнения Контракта в размере обеспечения исполнения Контракта, указанном в абзаце 1 настоящего пункта.

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

11.6.3. Обеспечение исполнения Контракта должно обеспечивать все обязательства Исполнителя, предусмотренные Контрактом, включая:

* выполнение работ и оказание услуг в соответствии с Контрактом;
* возмещение убытков, причиненных Заказчику Исполнителем в результате ненадлежащего исполнения, неисполнения предусмотренного Контрактом обязательства Исполнителя, а также обязанность выплаты неустойки (пени, штрафа), предусмотренной Контрактом.

11.6.4. Денежные средства, внесенные Исполнителем в качестве обеспечения исполнения Контракта, возвращаются Заказчиком Исполнителю:

* в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Сторонами Акта путем их перечисления на расчетный счет Исполнителя, реквизиты которого указаны в Контракте. При этом размер обеспечения исполнения Контракта, который подлежит возвращению, определяется в соответствии с п. 11.6.10. Контракта;
* в течение 30 (тридцати) дней с даты принятия Заказчиком в качестве обеспечения исполнения Контракта банковской гарантии, поступившей Заказчику при реализации Исполнителем предусмотренного 11.6.5. Контракта права, при ее рассмотрении путем их перечисления на расчетный счет Исполнителя, реквизиты которого указаны в Контракте. В течение 3 (трех) дней с даты окончания рассмотрения названной банковской гарантии Заказчик обязан уведомить Исполнителя о принятии (отказе в принятии) банковской гарантии в качестве обеспечения исполнения Контракта с указанием даты принятия соответствующего решения;
* не позднее даты расторжения Контракта путем их перечисления на расчетный счет Исполнителя, реквизиты которого указаны в Контракте, в случае расторжения Контракта по соглашению Сторон, по решению суда, одностороннего отказа стороны Контракта от исполнения Контракта в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации. При этом размер обеспечения исполнения Контракта, который подлежит возвращению, определяется в соответствии с п. 11.6.10. Контракта;
* в течение 30 (тридцати) дней с даты размещения в Единой информационной системе в сфере закупок информации об исполнении Исполнителем части обязательств по Контракту, о стоимости таких исполненных обязательств и получения Заказчиком заявления от Исполнителя о возврате части денежных средств, соответствующей части таких исполненных Исполнителем обязательств по Контракту, при условии уменьшения в соответствии с ч. 7 и 7.2 ст. 96 Закона о контрактной системе размера обеспечения исполнения Контракта по результатам исполнения Исполнителем части обязательств по Контракту (данный пункт применяется если Контракт предусматривает поэтапное выполнение работ).

11.6.5. В ходе исполнения Контракта Исполнитель вправе предоставить Заказчику обеспечение исполнения Контракта, уменьшенное на размер выполненных обязательств, предусмотренных Контрактом, взамен ранее предоставленного обеспечения исполнения Контракта. При этом может быть изменен способ обеспечения исполнения Контракта.

11.6.6. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего банковскую гарантию в качестве обеспечения исполнения Контракта, лицензии на осуществление банковских операций Исполнитель обязан предоставить новое обеспечение исполнения Контракта не позднее одного месяца со дня надлежащего уведомления Заказчиком Исполнителя о необходимости предоставить соответствующее обеспечение. Размер такого обеспечения может быть уменьшен в порядке и случаях, которые предусмотрены частями 7, 7.2. и 7.3. ст. 96 Закона о контрактной системе. За каждый день просрочки исполнения Исполнителя обязательства, предусмотренного настоящим пунктом, начисляется пеня в размере, определенном в порядке, установленном в соответствии с ч. 7 ст. 30 Закона о контрактной системе и разделом 7 Контракта.

11.6.7. Уменьшение в соответствии с частями 7 и 7.1. статьи 96 Закона о контрактной системе размера обеспечения исполнения Контракта, предоставленного в виде банковской гарантии, осуществляется Заказчиком путем отказа от части своих прав по этой гарантии. При этом датой такого отказа признается дата включения предусмотренной частью 7.2. статьи 96 Закона о контрактной системе информации в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный статьей 103 Закона о контрактной системе.

11.6.8. Заказчик рассматривает поступившую банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня её поступления.

11.6.9. В случае предоставления нового обеспечения исполнения Контракта
в соответствии с частью 30 статьи 34, частью 7 статьи 96 Закона о контрактной системе возврат банковской гарантии Заказчиком гаранту, предоставившему указанную банковскую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.

11.6.10. Размер обеспечения исполнения Контракта уменьшается посредством направления Заказчиком информации об исполнении Исполнителем обязательств по выполнению работы (ее результатов) и стоимости исполненных обязательств для включения в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный статьей 103 Закона о контрактной системе. Уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта производится пропорционально стоимости исполненных обязательств, приемка и оплата которых осуществлены в порядке и сроки, которые предусмотрены Контрактом.

В случае если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем предоставления банковской гарантии, требование Заказчика об уплате денежных сумм по этой гарантии может быть предъявлено в размере не более размера обеспечения исполнения Контракта, рассчитанного Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов. В случае если обеспечение исполнения Контракта осуществляется путем внесения денежных средств на счет, указанный Заказчиком, по заявлению Исполнителя ему возвращаются Заказчиком в установленный в соответствии с частью 27 статьи 34 Закона о контрактной системе, Контрактом срок денежные средства в сумме, на которую уменьшен размер обеспечения исполнения Контракта, рассчитанный Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов.

11.6.11. Предусмотренное частями 7 и 7.1. статьи 96 Закона о контрактной системе уменьшение размера обеспечения исполнения Контракта осуществляется при условии отсутствия неисполненных Исполнителем требований об уплате неустоек (штрафов, пеней), предъявленных Заказчиком в соответствии с Законом о контрактной системе, а также приемки Заказчиком выполненной работы (ее результатов) в объёме выплаченного аванса (если Контрактом предусмотрена выплата аванса).

11.7. Конфиденциальность:

11.7.1. Предоставляемая Сторонами друг другу юридическая, финансовая и иная информация, связанная с заключением и исполнением Контракта, в отношении которой распространяются требования Федерального закона от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне», Закона Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-I «О государственной тайне», считается информацией ограниченного доступа (далее – конфиденциальная информация).

11.7.2. Стороны обязуются, начиная с момента подписания и в течение 3 (Трех) лет после прекращения действия Контракта, не передавать конфиденциальную информацию третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

11.7.3. Конфиденциальная информация должна иметь на момент ее раскрытия и передачи четкую маркировку, гриф или иное обозначение раскрывающей информацию Стороной. Если такая маркировка, гриф или обозначение не сделаны одновременно с раскрытием информации, то раскрывающая информацию Сторона должна незамедлительно после передачи информации сделать такое обозначение в письменном виде. Получающая информацию Сторона должна предпринять в равной степени меры, предотвращающие несанкционированное использование или разглашение такой информации, как она обычно предотвращает несанкционированное использование или разглашение своей собственной информации такого же рода, или как того требуют соответствующие стандарты профессиональной этики. Получающая Сторона должна воздерживаться от использования конфиденциальной информации и использовать ее только в случаях, необходимых для исполнения Контракта, и ограничивать ее использование или разглашение лицами, которым она необходима для исполнения Контракта. По окончании Контракта получающая Сторона должна вернуть другой Стороне предоставленные ей по Контракту все материалы, содержащие конфиденциальную информацию. Приведенные выше положения не относятся к информации:

– которая на момент получения является общедоступной;

– которая впоследствии законным образом приобретается от третьей стороны без продолжения ограничений на ее использование;

– которая должна раскрываться уполномоченным государственным органам в соответствии с законодательством Российской Федерации.

11.7.4. В случае сомнений относительно конфиденциальности любой полученной, передаваемой и раскрываемой информации, которая становится известной Исполнителю, Исполнитель обязуется незамедлительно обратиться к Заказчику за разъяснениями.

11.7.5. Стороны обязуются исключить доступ к конфиденциальной информации третьих лиц или представителей Сторон, не уполномоченных работать с конфиденциальной информацией, относящейся к Контракту.

11.7.6. В случае возникновения необходимости в допуске к государственной тайне Стороны обязуются оформить необходимые соглашения, контракты (договоры) в соответствии с Законом Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485‑I «О государственной тайне», а также другими нормативными актами, регламентирующими защиту государственной тайны.

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

11.9. Во всем остальном, что не предусмотрено Контрактом, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

11.10. Контракт подписан электронными цифровыми подписями лиц, имеющих право действовать от имени Заказчика и Исполнителя, и имеет одинаковую юридическую силу
для каждой Стороны. Все приложения к Контракту, указанные в разделе 12 Контракта, являются его неотъемлемой частью.

**12. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

12.1. Приложение № 1 – 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»).

12.2. Приложение № 2 – Календарный план выполнения Работ.

12.3. Приложение № 3 - Цена Контракта.

12.4. Приложение № 4 – Форма Акта сдачи-приемки выполненных Работ по Контракту.

**14. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК:** |  | **ИСПОЛНИТЕЛЬ:** |
|  |  |  |
| От Заказчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** |  | От Исполнителя:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** **М.П.** |

Приложение № 1

к государственному контракту

от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 разворачивания 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. | От Исполнителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П. |

Приложение № 2

к государственному контракту

от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**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 |

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | От Исполнителя:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** **М.П.** |

Приложение № 3

к государственному контракту

от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Цена Контракта**

| Номер этапа исполнения Контракта | Содержание выполняемых работ в соответствии с Календарным планом выполнения работ | Цена работ\* (руб.) |
| --- | --- | --- |
| 1 | Анализ международных нормативных документов в области регулирования применения протоколов ENUM и международной практики их применения. |  |
| Итого по 1-му этапу  | 1 030 000,0 |
| 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 БДП |  |
| Итого по 2-му этапу | 2 920 000,0 |
| 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. |  |
| Итого по 3-му этапу | 1 200 000,0 |
| 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. |  |
| Итого по 4-му этапу | 13 200 000,0 |
| 5 | Разработка проектов нормативных правовых актов для введения ENUM в нормативное регулирование. |  |
| Итого по 5-му этапу | 14 420 000,0 |
| ИТОГО: |  |

\**Цена каждого этапа устанавливается в размере, сниженном пропорционально снижению начальной (максимальной) цены контракта.*

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | От Исполнителя:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** **М.П.** |

Приложение № 4

к государственному контракту

от «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_202\_\_ г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФОРМА АКТА

сдачи-приемки выполненных Работ

Москва «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Федеральное агентство связи, выступающее от имени Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны» составили настоящий акт о нижеследующем:

1. Исполнитель выполнил работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Работы) в соответствии с условиями государственного контракта от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_ (далее – Контракт).

2. Заказчик принял/не принял результаты выполненных Работ.

3. Экспертиза результатов выполненных Работ проведена силами Заказчика/экспертами, экспертной организацией.

4. Качество и объем выполненных Работ соответствует/не соответствует требованиям Контракта.

5. Общая стоимость выполненных Работ составляет \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, НДС не облагается.

6. Требование о соразмерном уменьшении цены Контракта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7. Размер штрафа, подлежащего взысканию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

8. Размер пени, подлежащих взысканию \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

9. Основания применения и порядок расчета штрафа

10. Основания применения и порядок расчета пени

11. Подлежит оплате \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, НДС не облагается.

12. Стороны имеют/не имеют претензий друг к другу.

13. Настоящий акт составлен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ МП | От Исполнителя:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ МП |

ФОРМА СОГЛАСОВАНА:

|  |  |
| --- | --- |
| От Заказчика:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/****М.П.** | От Исполнителя:**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/** **М.П.** |