

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 0410/55

на оказание услуг государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим программы общего образования и среднего профессионального образования, по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных; по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет»; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»

(Идентификационный код закупки: 201771047437577030100100990026110244

Идентификационный код закупки плана-графика: 201771047437577030100100990006110244)

г. Москва

«31» декабря 2020 год

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от имени Российской Федерации, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице заместителя Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Иванова Олега Анатольевича, действующего на основании доверенности от 02.07.2019 № 71, с одной стороны, и Публичное акционерное общество «Ростелеком», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Вице-Президента по работе с корпоративным и государственным сегментами ПАО «Ростелеком» Ермакова Валерия Викторовича, действующего на основании доверенности от 26.04.2019 № 01/29/160-19, с другой стороны, и имеющее лицензии:

- от 27 января 2016 года № 166728 на оказание услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации, выданную Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (срок лицензии - до 27.01.2021);

- от 16 февраля 2016 года № 166733 на оказание телематических услуг связи, выданную Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (срок лицензии - до 16.02.2021);

- № 0001114 (регистрационный номер от 28 августа 2019 года № 1248Н) на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнение работ, оказание услуг в области шифрования информации, техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя), выданную Управлением Федеральной службы безопасности Российской Федерации по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области (срок лицензии - бессрочная);

- серия КИ 0298 номер 014971 (регистрационный номер от 7 февраля 2017 года № 1682) на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации, выданную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии - бессрочная);

- серия КИ 0298 № 014972 (регистрационный номер от 4 мая 2009 года № 0813) на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, выданную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии – бессрочная);

- серия ГТ 0210 № 010581 (регистрационный номер от 11 марта 2017 года № 2844) на осуществление мероприятий и (или) оказание услуг в области защиты государственной тайны, выданную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (в части технической защиты информации) (срок лицензии – до 11.03.2022);

- серия ГТ 0210 № 010582 (регистрационный номер от 11 марта 2017 года № 2845) на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, выданную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии – до 11.03.2022);

совместно именуемые «Стороны», в рамках реализации основного мероприятия 4.D2 «Федеральный проект «Информационная инфраструктура» подпрограммы 4 «Информационное государство» государственной программы Российской Федерации «Информационное общество», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 № 313, на основании пункта 2 части 1 статьи 93 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон о контрактной системе) и распоряжения Правительства Российской Федерации от 01.09.2020 № 2219-р, заключили настоящий государственный контракт (далее - Контракт) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – СЗО), по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных (далее – ЕСПД) доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных; по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет»; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» (далее – Услуги), в соответствии с Контрактом и Техническим заданием на оказание услуг государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим программы общего образования и среднего профессионального образования, по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных; по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет»; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» (Приложение № 1 к Контракту) (далее – Техническое задание), а Заказчик обязуется принять и оплатить надлежащим образом оказанные Услуги в соответствии с условиями Контракта и в предусмотренные Контрактом сроки.

1.2. Срок оказания Услуг: с 01.01.2021 по 31.12.2021 включительно. Услуги оказываются для СЗО в соответствии с перечнем Приложения № 1 к Техническому заданию в составе следующих компонентов: «Передача данных», «Ограничение доступа к информации», «Мониторинг и обеспечение безопасности связи», «Защита данных»;

1.3. Место оказания Услуг: субъекты Российской Федерации, по месту нахождения Точек присоединения ЕСПД, по месту нахождения СЗО.

2. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Цена Контракта составляет **1 063 151 520** (один миллиард шестьдесят три миллиона сто пятьдесят одна тысяча пятьсот двадцать) **рублей 00 копеек**, в том числе НДС в размере 20 %, что составляет 177 191 920 (*сто семьдесят семь миллионов сто девяносто одна тысяча девятьсот двадцать*) **рублей 00 копеек** согласно Расчету цены Контракта (Приложение № 3 к Контракту).

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

2.2. Цена Контракта является твердой, определяется на весь срок его исполнения и включает в себя уплату налогов, сборов, других обязательных платежей и всех расходов Исполнителя, связанных с исполнением Контракта. Цена Контракта может быть изменена в случаях и порядке, предусмотренном Законом о контрактной системе и пунктом 6 статьи 161 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

2.3. Расчеты производятся Заказчиком в рублях Российской Федерации. Оплата оказанных Услуг по Контракту осуществляется Заказчиком за счет средств федерального бюджета (КБК 071 0410 23 4 D2 07200 244).

Операции, предусмотренные законодательством Российской Федерации, с целевыми средствами по Контракту осуществляются на счетах, открытых территориальным органам Федерального казначейства в учреждениях Центрального банка Российской Федерации для учета денежных средств юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса.

Операции по зачислению и списанию целевых средств на счетах, указанных в абзаце втором настоящего пункта Контракта, отражаются на лицевых счетах, предназначенных для учета операций со средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, открываемых юридическим лицам, получающим целевые средства, в территориальных органах Федерального казначейства в порядке, установленном Федеральным казначейством (далее – лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса).

2.4. Условиями Контракта предусматривается аванс в размере 90 (девяносто) процентов от цены Контракта, что составляет **956 836 368** (девятьсот пятьдесят шесть миллионов восемьсот тридцать шесть тысяч триста шестьдесят восемь) **рублей 00 копеек**, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 159 472 728 (*сто пятьдесят девять миллионов четыреста семьдесят две тысячи семьсот двадцать восемь*) **рублей 00 копеек**.

2.4.1. Заказчик перечисляет на лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса Исполнителя аванс в сумме 956 836 368 (девятьсот пятьдесят шесть миллионов восемьсот тридцать шесть тысяч триста шестьдесят восемь) **рублей 00 копеек**, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 159 472 728 (*сто пятьдесят девять миллионов четыреста семьдесят две тысячи семьсот двадцать восемь*) **рублей 00 копеек** в течение 30 (тридцати) дней с даты предоставления Заказчику счета, выставленного Исполнителем. Счет предоставляется Исполнителем не ранее 10.02.2021;

2.5. Заказчик перечисляет денежные средства на расчетный счет Исполнителя в сумме, равной стоимости фактически оказанных Услуг с периодичностью один раз в полгода.

Оплата производится за вычетом ранее выплаченной суммы авансового платежа в соответствии с пунктом 2.4. Контракта, в течение 30 (тридцати) дней с даты подписания Заказчиком Акта сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 2 к Контракту) (далее – Акт сдачи-приемки оказанных Услуг) на основании счета и счета-фактуры, выставленных Исполнителем в течение 3 (трех) календарных дней с даты подписания Акта сдачи-приемки оказанных Услуг Сторонами.

2.6. При нарушении сроков, указанных в п. 2.27.1. Технического задания Заказчик не производит оплату за Услуги, до момента подтверждения Исполнителем выполнения условий Технического задания.

2.7. В случае, когда невозможность оказания Услуг по Контракту возникла по обстоятельствам, за которые ни одна из Сторон не отвечает, фактически понесенные Исполнителем расходы на оказание Услуг не подлежат оплате Заказчиком.

2.8. Датой исполнения обязательств Заказчика по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

2.9. При расторжении Контракта, а также в случаях необходимости Стороны проводят сверку взаимных расчетов по Контракту. При этом сторона, заинтересованная в проведении такой сверки, направляет другой стороне акт сверки взаимных расчетов в 2 (двух) экземплярах. Сторона, получившая

акт сверки взаимных расчетов, обязуется в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня получения подписать указанный акт сверки взаимных расчетов, заверить печатью и 1 (один) экземпляр вернуть другой стороне

3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Заказчик вправе:

- 3.1.1. Требовать от Исполнителя выполнения условий Контракта.
- 3.1.2. Требовать от Исполнителя оказания Услуг надлежащего качества в порядке, объеме и сроки, предусмотренные Контрактом.
- 3.1.3. Контролировать исполнение и качество Услуг, без вмешательства в хозяйственную деятельность Исполнителя.
- 3.1.4. Требовать от Исполнителя представления надлежащим образом оформленной отчетной документации и материалов, подтверждающих исполнение обязательств в соответствии с Контрактом.
- 3.1.5. При обнаружении несоответствия результатов оказания Услуг условиям Контракта вызвать полномочных представителей Исполнителя для представления разъяснений в отношении результатов оказания Услуг.
- 3.1.6. Отказаться от приемки Услуг в случаях, предусмотренных Контрактом и законодательством Российской Федерации, в том числе в случае обнаружения неустранимых, в разумный для Заказчика срок, недостатков.
- 3.1.7. По соглашению с Исполнителем изменить существенные условия Контракта в случаях, установленных законодательством Российской Федерации и Контрактом.
- 3.1.8. Осуществить выплату Исполнителю суммы, уменьшенной на сумму неустойки в порядке, предусмотренном разделом 6 Контракта.

3.2. Заказчик обязан:

- 3.2.1. Обеспечить приемку оказанных Услуг в порядке и в сроки, установленные Контрактом.
- 3.2.2. Оплатить надлежащим образом оказанные и принятые Услуги в соответствии с условиями Контракта.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

4.1. Исполнитель вправе:

- 4.1.1. Требовать от Заказчика выполнения условий Контракта.
- 4.1.2. Требовать оплаты оказанных и принятых Услуг, в соответствии с условиями Контракта.
- 4.1.3. Запрашивать и получать у Заказчика информацию, необходимую для оказания Услуг.
- 4.1.4. Привлекать для оказания Услуг соисполнителей при условии исполнения Исполнителем не менее 5 (пяти) процентов совокупного стоимостного объема обязательств по Контракту лично.

4.2. Исполнитель обязан:

- 4.2.1. Своевременно и надлежащим образом оказать Услуги в соответствии с условиями Контракта, требованиями законодательства Российской Федерации.
- 4.2.2. Своими силами и за свой счет устранять недостатки и/или иные отступления от требований Контракта в установленные Заказчиком сроки.
- 4.2.3. Поддерживать и охранять законные интересы Заказчика в своих отношениях с любыми третьими лицами.
- 4.2.4. Предоставлять по запросам Заказчика и в установленные им сроки любую информацию о ходе исполнения Контракта.
- 4.2.5. По факту оказания Услуг предоставить Заказчику Акт сдачи-приемки оказанных Услуг и отчетные материалы, предусмотренные Контрактом и Техническим заданием.
- 4.2.6. Самостоятельно приобретать материальные ресурсы, необходимые для исполнения Контракта.
- 4.2.7. Обеспечивать сохранность документов и сведений, получаемых и составляемых в процессе оказания Услуг.
- 4.2.8. Незамедлительно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить исполнение обязанностей по Контракту при обнаружении не зависящих от Исполнителя обстоятельств, угрожающих качеству результатов оказываемых Услуг по Контракту, либо создающих невозможность завершения их в установленный срок.
- 4.2.9. Представить Заказчику до 15.02.2021 на утверждение План организации Точек присоединения к ЕСПД (далее – План) по форме в соответствии с Приложением № 4 к Техническому

заданию. Документ считается представленным с момента регистрации входящей корреспонденции Заказчиком.

4.2.10. Исполнитель обязан уведомить Заказчика о необходимости внести изменения в перечень СЗО (Приложения № 1 к Техническому заданию) путем изменения наименования и (или) адреса СЗО, в случае, если указанные наименования и (или) адреса СЗО не соответствуют фактическим.

4.2.11. Исполнитель обязан уведомить Заказчика о СЗО, которые прекратили/приостановили свою деятельность.

4.2.12. Исполнитель не несет ответственности за то, что Услуги не оказаны в отношении СЗО, по которым Исполнитель исполнил обязательства, предусмотренные пунктом 4.2.10. и в отношении которых Заказчиком не включены в Контракт соответствующие изменения.

Бремя доказательства указанных в настоящем пункте Контракта обстоятельств лежит на Исполнителе.

4.2.13. При перемещении СЗО в пределах населенного пункта, Услуги оказываются по новому адресу размещения организации, при этом до оказания Услуг таким СЗО Исполнитель обязан в порядке, предусмотренном п. 4.2.10 Контракта, уведомить Заказчика о необходимости внести изменения в перечень СЗО (Приложения № 1 к Техническому заданию).

4.2.14. Использовать телекоммуникационное оборудование, которому в соответствии с законодательством Российской Федерации присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения. Данное условие распространяется также на соисполнителей Исполнителя.

4.2.14.1. При отсутствии телекоммуникационного оборудования, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, обладающего характеристиками, необходимыми для оказания Услуг, а также в случае, если производитель такого телекоммуникационного оборудования не в состоянии обеспечить его наличие в достаточном количестве для начала оказания Услуг или в течении срока их оказания, Исполнитель и соисполнители вправе использовать для оказания Услуг иное телекоммуникационное оборудование по согласованию с Заказчиком.

4.2.14.2. Заказчик согласовывает использование иного телекоммуникационного оборудования, предусмотренного п. 4.2.14.1. Контракта, в следующих случаях:

отсутствие телекоммуникационного оборудования, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, обладающего характеристиками, необходимыми для оказания Услуг;

представление Исполнителем или соисполнителями Заказчику заверенных копий запроса, направленного производителю телекоммуникационного оборудования, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, о возможности обеспечения его наличия в срок и в количестве, которые необходимы для оказания Услуг, а также представления ответа производителя, подтверждающего невозможность такого обеспечения.

4.2.15. По результатам оказания Услуг по Контракту в случае, если в соответствии с подписанным Сторонами актами сдачи-приемки оказанных Услуг совокупная стоимость фактически оказанных Исполнителем Услуг меньше суммы ранее выплаченного аванса, Исполнитель возвращает разницу между полученным авансом и совокупной стоимостью фактически оказанных Услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг.

4.2.16. Представить Заказчику сведения о привлекаемых в рамках исполнения обязательств по Контракту соисполнителях, субподрядчиках, заключивших договор или договоры с Исполнителем, цена которого или общая цена которых составляет более чем 10 (Десять) процентов цены Контракта, в течение 10 (Десяти) дней с момента заключения Исполнителем договора с соисполнителем, субподрядчиком.

5. КАЗНАЧЕЙСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

5.1. Исполнитель обязан в целях перечисления денежных средств, согласно условиям Контракта, в срок не позднее 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения Контракта открыть в территориальном органе Федерального казначейства лицевой счет (раздел на лицевом счете) для учета операций неучастника бюджетного процесса.

5.2. Исполнитель обязан не позднее 2 (двух) рабочих дней с даты открытия лицевого счета (раздела на лицевом счете) для учета операций неучастника бюджетного процесса письменно уведомить Заказчика об открытии лицевого счета для учета операций неучастника бюджетного процесса с указанием всех его реквизитов.

5.3. Исполнитель обязан не перечислять поступившие на лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса целевые средства:

– в качестве вноса в уставный (складочный) капитал другого юридического лица (дочернего общества Исполнителя), вклада в имущество другого юридического лица (дочернего общества Исполнителя), не увеличивающего его уставный (складочный) капитал, если нормативными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления целевых средств, не предусмотрена возможность их перечисления указанному юридическому лицу (дочернему обществу Исполнителя) на счета, открытые им в учреждении Центрального банка Российской Федерации или в кредитной организации (далее – банк);

– в целях размещения средств на депозиты, а также в иные финансовые инструменты, за исключением случаев, установленных федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, в том числе принимаемыми в отношении средств, указанных в подпункте «б» пункта 18 Правил казначейского сопровождения средств в случаях, предусмотренных Федеральным законом «О федеральном бюджете на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2019 года № 1765;

– на счета, открытые в банке Исполнителю, за исключением:

а) оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации;

б) оплаты обязательств Исполнителя в целях осуществления расчетов по оплате труда с лицами, работающими по трудовому договору (контракту), а также по выплатам лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для достижения цели, определенной при предоставлении целевых средств, с перечислением удержанных налогов, сборов и начисленных страховых взносов на обязательное пенсионное страхование, на обязательное социальное страхование, на обязательное медицинское страхование в соответствии со сроками, установленными Налоговым кодексом Российской Федерации;

в) оплаты обязательств Исполнителя в целях осуществления расчетов по социальным выплатам и иным выплатам в пользу работников (кроме выплат, указанных в подпункте б) пункта 5.3 Контракта);

г) оплаты фактически оказанной Исполнителем Услуги, источником финансового обеспечения которой являются целевые средства, в случае если Исполнитель не привлекает для оказания таких услуг иных юридических лиц, а также при условии представления документов-оснований или реестра документов-оснований по форме, установленной Министерством финансов Российской Федерации (далее – реестр документов-оснований), с приложением указанных в нем документов-оснований (в случае его указания в платежном документе) и (или) иных документов, предусмотренных Контрактом;

д) возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов в соответствии с подпунктом «г» пункта 5.3 Контракта, а также копий платежных поручений, реестров платежных поручений и иных документов, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов), если условиями Контракта, предусмотрено возмещение произведенных Исполнителем расходов (части расходов);

е) оплаты обязательств Исполнителя по накладным расходам, связанным с исполнением Контракта;

ж) на счета, открытые в банках соисполнителями, заключившим с Исполнителем договоры (контракты, соглашения), за исключением договоров, заключаемых в целях приобретения услуг связи, коммунальных услуг, электроэнергии, услуг по организации и осуществлению перевозки грузов и пассажиров железнодорожным транспортом общего пользования, авиационных и железнодорожных билетов, билетов для проезда городским и пригородным транспортом, подписки на периодические издания, аренды, осуществления работ по переносу (переустройству, присоединению) принадлежащих юридическим лицам инженерных сетей, коммуникаций и сооружений, а также проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, договоров страхования в соответствии со страховым законодательством, услуг по приему платежей от физических лиц, осуществляемых платежными агентами.

з) выплаты прибыли после исполнения юридическим лицом всех обязательств по Контракту.

Условиями Контракта предусмотрено возмещение произведенных Исполнителем расходов (части расходов), указанных в подпункте «д» пункта 5.3 Контракта.

5.4. Исполнитель обязан представлять в территориальные органы Федерального казначейства документы, предусмотренные порядком санкционирования целевых средств.

5.5. Исполнитель обязан указывать в договорах (контрактах), платежных и расчетных документах (за исключением платежных и расчетных документов, представляемых в связи с исполнением

государственных контрактов, договоров (контрактов), содержащих сведения, составляющие государственную тайну или относимые к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа (далее – государственная тайна), а также в документах-основаниях, реестре документов-оснований идентификатор Контракта, порядок формирования которого установлен Федеральным казначейством.

5.6. Исполнитель обязан вести раздельный учет результатов финансово-хозяйственной деятельности по Контракту, распределять накладные расходы пропорционально срокам исполнения Контракта либо срокам использования авансового платежа по нему в порядке, установленном Министерством финансов Российской Федерации.

5.7. Исполнитель вправе направить Заказчику запрос о выдаче разрешения на утверждение сведений об операциях с целевыми средствами самостоятельно.

5.8. Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения запроса, указанного в пункте 5.7 Контракта, вправе представить Исполнителю разрешение на утверждение сведений об операциях с целевыми средствами самостоятельно Исполнителем.

5.9. Размер прибыли в рамках исполнения Контракта с целью отражения в сведениях об операциях с целевыми средствами не может превышать 15% (пятнадцать процентов) от себестоимости Услуг, оказанных по настоящему Контракту.

5.10. Целевые средства по Контракту перечисляются на счет, открытый Исполнителю в банке, в согласованном Заказчиком размере, не превышающем размера прибыли, определяемого Заказчиком в соответствии с Законом о контрактной системе, в составе цены товаров (работ, услуг), в случае частичного исполнения Контракта, если результатом такого частичного исполнения являются принятые Заказчиком товары (работы, услуги).

5.11. Прибыль по контракту (договору), заключенному в рамках исполнения Контракта, перечисляется на счет, открытый исполнителю (соисполнителю) в банке, в размере, согласованном сторонами при заключении контракта (договора) в рамках исполнения Контракта, после исполнения контракта (договора) (отдельного этапа исполнения контракта (договора) в случае, если условиями контракта (договора) предусмотрены отдельные этапы исполнения), заключенного в рамках исполнения Контракта, и представления исполнителем (соисполнителем) в территориальный орган Федерального казначейства акта приема-передачи товара, акта выполненных работ (оказанных услуг), иных документов, подтверждающих исполнение контракта (договора) (отдельного этапа исполнения контракта (договора)).

6. КАЧЕСТВО УСЛУГ. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ

6.1. Качество и объем оказанных Исполнителем Услуг должны соответствовать требованиям Заказчика, установленным в Контракте, а также требованиям, обычно предъявляемым к услугам соответствующего рода. Если законом или иными правовыми актами предусмотрены обязательные требования к оказываемым Услугам, Исполнитель обязан оказать Услуги, соблюдая эти обязательные требования.

При исполнении Контракта (за исключением случаев, которые предусмотрены нормативными правовыми актами, принятыми в соответствии с частью 6 статьи 14 Закона о контрактной системе) по согласованию Заказчика с Исполнителем допускается оказание Услуг качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которой являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте.

6.2. По факту оказания Услуг Исполнитель не позднее 12.07.2021 и не позднее 29.11.2021 обязан в письменной форме известить Заказчика о готовности к сдаче фактически оказанных Услуг за соответствующий отчетный период с 01.01.2021 по 30.06.2021 и с 01.07.2021 по 31.12.2021 соответственно и представить отчетные материалы, предусмотренные Контрактом и Техническим заданием, а также 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, подписанных со своей Стороны. Извещение о готовности к сдаче оказанных Услуг должно быть подписано руководителем Исполнителя или иным уполномоченным лицом.

6.3. Отчетные материалы, согласно п. 6.2. Контракта, указаны в разделе 6 Технического задания (Приложение № 1 к Контракту).

6.4. Приемка результатов оказанных Услуг осуществляется комиссией по приемке, созданной Заказчиком (далее – Приемочная комиссия).

6.5. Для проверки предоставленных Исполнителем результатов оказанных Услуг, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу.

Экспертиза результатов оказанных Услуг, предусмотренных Contractом, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании государственных контрактов, заключенных в соответствии с Законом о контрактной системе.

В случае отрицательного заключения о соответствии оказанных Услуг по результатам независимой экспертизы, Исполнитель обязан возместить Заказчику затраты на проведение данной экспертизы.

6.6. Заказчик не позднее **15 (пятнадцать)** рабочих дней с даты получения извещения и документов, указанных в пункте 6.2. и пункте 6.3. Contractа, обязан рассмотреть представленные отчетные материалы и провести заседание Приемочной комиссии. Приемочная комиссия оформляет свое решение протоколом. В случае необходимости Заказчик вправе продлить срок приемки результатов оказанных Услуг по Contractу не более чем на **5 (пять)** рабочих дней.

6.7. В случаях, когда Услуги оказаны Исполнителем с отступлениями от условий Contractа, ухудшившими результат оказанных Услуг, или с иными недостатками Заказчик принимает следующее решение:

6.7.1. Если такие недостатки препятствуют использованию результата оказанных Услуг по назначению, Заказчик направляет Исполнителю требование о безвозмездном устранении недостатков, в порядке, установленном Contractом.

6.7.2. Если выявленные недостатки не препятствуют использованию результата оказанных Услуг по назначению, Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков, в порядке, установленном Contractом, или потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной цены Contractа.

6.8. В случае принятия Заказчиком решения потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков, выявленных при приемке результатов оказанных Услуг, он составляет Акт обнаруженных недостатков с указанием перечня недостатков и (или) необходимых доработок и сроком их устранения Исполнителем, который направляет Исполнителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня установления факта несоответствия результатов оказанных Услуг условиям Contractа. При этом, в случае истечения срока оказания Услуг установленного Contractом, Исполнитель считается нарушившим условия Contractа и несет ответственность в соответствии с разделом 6 Contractа.

6.9. Исполнитель обязан устранить недостатки и (или) осуществить необходимые доработки в установленные Заказчиком сроки, после чего Исполнитель должен снова известить Заказчика о готовности к сдаче оказанных Услуг и представить отчетные материалы, предусмотренные Contractом и Техническим заданием, а также 2 (два) экземпляра Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, подписанных со своей Стороны, отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок на бумажном и электронном носителях не позднее срока установленного Заказчиком для устранения выявленных недостатков и (или) осуществления необходимых доработок.

6.10. В случае принятия Заказчиком решения о предъявлении Исполнителю требования о соразмерном уменьшении установленной цены Contractа в Акте сдачи-приемки оказанных Услуг указывается цена Contractа, подлежащая выплате Исполнителю, с учетом такого уменьшения.

6.11. Заказчик в случае отсутствия разногласий между Сторонами на основании протокола заседания Приемочной комиссии в течение 3 (трех) рабочих дней подписывает Акт сдачи-приемки оказанных Услуг в 2 (двух) экземплярах, и 1 (один) экземпляр направляет Исполнителю.

6.12. Датой предоставления Исполнителем Акта сдачи-приёмки оказанных Услуг в 2 (двух) экземплярах, уведомления о готовности к сдаче оказанных Услуг и предоставления отчетных материалов является дата регистрации Заказчиком вышеперечисленных документов.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных Contractом, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Contractа.

7.2. Размер штрафа рассчитывается как процент цены Contractа.

7.3. За каждый факт неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных Contractом, в том числе обязательств предусмотренных п. 4.2.14 Contractа, за исключением просрочки исполнения обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных Contractом, размер штрафа определяется в следующем порядке:

- а) 10 процентов цены Contractа в случае, если цена Contractа не превышает 3 млн. рублей;
- б) 5 процентов цены Contractа в случае, если цена Contractа 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 3 189 454 (три миллиона сто восемьдесят девять тысяч четыреста пятьдесят четыре) рубля 56 копеек.

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

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей;

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

и составляет 100 000 (сто тысяч) руб. 00 коп.

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

7.6. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательства, предусмотренных Контрактом, размер штрафа определяется в следующем порядке:

а) 1000 рублей, если цена Контракта не превышает 3 млн. рублей (включительно);

б) 5000 рублей, если цена Контракта составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей (включительно);

в) 10000 рублей, если цена Контракта составляет от 50 млн. рублей до 100 млн. рублей (включительно);

г) 100000 рублей, если цена Контракта превышает 100 млн. рублей.

и составляет 100 000 (сто тысяч) руб. 00 коп.

7.7. Пена начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства, и устанавливается 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.

7.8. В случае не предоставления информации, установленной пунктом 4.2.16 Контракта, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате пени в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от цены договора, заключенного Исполнителем с соисполнителем, субподрядчиком. Пена подлежит начислению за каждый день просрочки исполнения такого обязательства.

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

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

7.11. 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.

7.12. Заказчик вправе уменьшить подлежащую выплате сумму за оказанную Услугу на сумму начисленной Исполнителю неустойки (штрафов, пени). В этом случае в Акте сдачи-приемки оказанных Услуг, на основании которого принимаются оказанные Услуги, 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.

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

8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОНТРАКТУ

8.1. В целях обеспечения исполнения Контракта Исполнитель представляет Заказчику обеспечение исполнения обязательств по Контракту в форме (на выбор):

- предоставления безотзывной банковской гарантии, выданной банком, соответствующим требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2018 года № 440 «О требованиях к банкам, которые в праве выдавать банковские гарантии для обеспечения заявок и исполнения контрактов», и соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе и постановления Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 года № 1005 «О банковских гарантиях, используемых для целей Федерального закона «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- внесения денежных средств на указанный Заказчиком в пункте 8.4 Контракта счет в размере, указанном в пункте 8.2 Контракта.

8.2. Обеспечение исполнения Контракта представляется Исполнителем на сумму **106 315 152** (сто шесть миллионов триста пятнадцать тысяч сто пятьдесят два) рубля 00 копеек.

8.3. 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.

8.4. Денежные средства, вносимые в качестве обеспечения исполнения обязательства, должны быть перечислены в размере, установленном в пункте 8.2. Контракта, на следующие реквизиты:

Межрегиональное операционное УФК (Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, л/с 05951000710)

ИНН 7710474375 КПП 770301001

Банк Получателя - ОПЕРАЦИОННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ БАНКА РОССИИ/Межрегиональное операционное УФК г. Москва

БИК 024501901

Номер банковского счета, входящего в состав единого казначейского счета – 40102810045370000002

Номер казначейского счета - 03212643000000019500.

8.5. В случае если в качестве формы обеспечения исполнения обязательства выбрано внесение денежных средств, то обеспечение исполнения обязательства возвращается Исполнителю не позднее 30 (тридцати) дней с даты исполнения (прекращения) соответствующего обязательства. Денежные средства возвращаются Заказчиком на основании письменного требования Исполнителя на банковский счет Исполнителя, указанный в письменном требовании.

Изменение размера обеспечения исполнения Контракта рассчитывается Заказчиком на основании информации об исполнении Контракта, размещенной в соответствующем реестре контрактов, предусмотренном ст. 103 Закона о контрактной системе.

8.6. 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.

Срок и порядок возврата Заказчиком Исполнителю денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения Контракта, в случае уменьшения размера обеспечения исполнения Контракта, аналогичен сроку и порядку, установленному п. 8.5 Контракта.

Уменьшение 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 ч. 7.2 ст. 96 Закона о контрактной системе информации в соответствующий реестр контрактов, предусмотренный ст. 103 Закона о контрактной системе.

8.7. 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, 7.1, 7.2 и 7.3 статьи 96 Закона о контрактной системе.

Действие настоящего пункта не распространяется на случаи, если Исполнителем предоставлена банковская гарантия, не соответствующая требованиям Закона о контрактной системе.

8.8. В случае предоставления нового обеспечения исполнения Контракта в соответствии с частью 30 статьи 34, пунктом 9 части 1 статьи 95, частью 7 статьи 96 Закона о контрактной системе возврат банковской гарантии Заказчиком гаранту, предоставившему указанную банковскую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.

8.9. При просрочке или неисполнении Исполнителем своих обязательств по Контракту Заказчик вправе удержать суммы штрафов и пеней из обеспечения исполнения Контракта.

8.10. При расторжении Контракта в одностороннем порядке Заказчик вправе удержать сумму аванса, выплаченного Исполнителю, из обеспечения исполнения Контракта.

8.11. В случае если в качестве формы обеспечения исполнения обязательства выбрано предоставление безотзывной банковской гарантии, такая гарантия должна содержать право Заказчика на беспорочное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем 5 (пять) рабочих дней не исполнено требование Заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из Контракта между Сторонами, разрешаются в претензионном порядке.

9.2. Претензия оформляется в письменной форме. В подтверждение заявленных требований в претензии могут быть указаны сведения, которые, по мнению Стороны, направляющей претензию, будут способствовать более быстрому и правильному ее рассмотрению, объективному урегулированию спора, также к претензии могут быть приложены надлежащим образом оформленные необходимые документы либо выписки из них.

9.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 10 (десять) дней с даты их получения Стороной.

9.4. При не урегулировании Сторонами спора в досудебном порядке спор, разногласия или требования, возникающие из Контракта либо в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности подлежат разрешению в Арбитражном суде города Москвы.

10. ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ КОНТРАКТА

10.1. В Контракт по письменному соглашению Сторон могут быть внесены изменения, не противоречащие законодательству Российской Федерации.

10.2. Любые изменения к Контракту будут действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами. Все дополнительные соглашения к Контракту являются его неотъемлемой частью.

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

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

10.5. Сторона, которой направлено предложение о расторжении Контракта по соглашению Сторон, должна дать письменный ответ по существу в срок не позднее 7 (семи) рабочих дней с даты его получения.

10.6. 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. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

11.1. 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. № 5485-1 «О государственной тайне», считается информацией ограниченного доступа (далее – конфиденциальная информация).

11.2. 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.

11.3. Конфиденциальная информация должна иметь на момент ее раскрытия и передачи четкую маркировку, гриф или иное обозначение раскрывающей информацию Стороной. Если такая маркировка или обозначение не сделаны одновременно с раскрытием информации, то раскрывающая информацию Сторона должна незамедлительно после передачи информации сделать такое обозначение в письменном виде. Получающая информация 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.

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

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

11.6. 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. № 5485-1 «О государственной тайне», а также другими нормативными актами, регламентирующими защиту государственной тайны.

12. НЕПРЕОДОЛИМАЯ СИЛА

12.1. 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.

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. 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.

13. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА

13.1. Контракт вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до 31 декабря 2021 года.

13.2. Обязательства Сторон, не исполненные до даты истечения срока действия Контракта, указанного в пункте 13.1 Контракта, подлежат исполнению в полном объеме.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Все приложения к Контракту, указанные в разделе 15 Контракта, являются его неотъемлемой частью.

14.2. 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.

14.3. 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.

14.4. Контракт составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

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

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

15.1. Приложение № 1 – Техническое задание на оказание услуг государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим программы общего образования и среднего профессионального образования, по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных; по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет»; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет».

15.2. Приложение № 2 – Акт сдачи-приемки оказанных услуг (форма).

15.3. Приложение № 3 – Расчет цены Контракта.

16. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

123112, Российская Федерация, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2.

Межрегиональное операционное УФК (Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, л/с 03951000710)

ИНН 7710474375 КПП 770301001

Банк Получателя – ОПЕРАЦИОННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ БАНКА

РОССИИ//Межрегиональное операционное УФК г. Москва

БИК 024501901

Номер банковского счета, входящего в состав единого казначейского счета -

40102810045370000002

Номер казначейского счета

03211643000000019500

ОГРН: 1047702026701, ОКТМО: 45380000000

E-mail: office@digital.gov.ru

Тел.: +7 (495) 771-80-00

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

191002, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Достоевского, д.15

Адрес нахождения единоличного исполнительного органа: Российская Федерация, 115172, г. Москва, ул. Гончарная, д. 30 стр.1

Почтовый адрес: Российская Федерация, 115172, г. Москва, ул. Гончарная, д. 30

Телефон, факс: (499) 999-82-83; (499) 999-82-22 (факс)

ИНН: 7707049388

КПП: 784001001

Код ОКВЭД: 61.10 - Деятельность в области связи на базе проводных технологий

Дополнительные коды ОКВЭД: 41.20; 42.11;

42.21; 42.22.1; 42.22.2; 42.99; 43.12; 43.21;

46.39; 46.49; 46.90; 47.11; 47.19; 47.9; 49.3;

49.32; 49.4; 55.90; 63.11; 63.11.1; 63.11.9; 63.12;

68.1; 70.22; 71.11.1; 73.20.1; 77.39.2

Код отрасли по ОКПО: 17514186

Код ОКОГУ: 4210001

Код ОКАТО: 40298000000

ОГРН: 1027700198767

Реквизиты единого лицевого счета в Управлении Федерального казначейства по г. Москве:

УФК по г. Москве (ПАО «Ростелеком», л/с 711В1602001)

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

БИК: 004525988

ЕКС: 40102810545370000003

Номер казначейского счета:

03215643000000017301

Единый лицевой счет 711В1602001

Дата постановки на учет в налоговом органе:

25.07.2006

E-mail: rostelecom@rt.ru».



от Заказчика:
Заместитель Министра
цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации

/О.А. Иванов /



от Исполнителя:
Вице-Президент по работе
с корпоративным и государственным
сегментами ПАО «Ростелеком»

/В.В. Ермаков/

Приложение № 2
к контракту
от «31» декабря 2020 года
№ 0440/55

«УТВЕРЖДАЮ»

(подпись) И.О. Фамилия
«__» _____ 20__ г.

Акт
сдачи-приемки оказанных услуг
(за период с _____ по _____)

г. Москва

«__» _____ 202__ г.¹

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, 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:

Исполнитель оказал услуги за период с _____ по _____ (далее – Услуги) в соответствии с условиями государственного контракта от «__» _____ 202__ г. № _____ (далее – Контракт).

1. Услуги за период с _____ по _____ принимаются на основании протокола приемочной комиссии _____.

(номер и дата составления протокола приемочной комиссии)

2. Заказчик принял/не принял результаты оказанных Услуг за период с _____ по _____.

3. Экспертиза результатов оказания Услуг проведена силами Заказчика/экспертами, экспертной организацией.

4. Качество и объем оказанных Услуг за период с _____ по _____ соответствует/не соответствует требованиям Контракта.

5. Общая стоимость оказанных Услуг за период с _____ по _____ составляет _____ (_____) рублей __ копеек, в том числе НДС в размере _____ (НДС не облагается).

6. Требование о соразмерном уменьшении цены Контракта за период с _____ по _____²

1 дата заполняется Заказчиком при подписании акта.

2 заполняется в случае принятия Заказчиком результатов оказанных Услуг и предъявления Исполнителю требования о соразмерном уменьшении цены Контракта

7. Сумма ранее выплаченного аванса составляет _____
(_____) рублей __ копеек.
8. Размер штрафа, подлежащего взысканию _____ (_____)
рублей __ копеек.
9. Размер пени, подлежащей взысканию _____ (_____)
рублей __ копеек.
10. Основания применения и порядок расчета неустойки (штрафа, пени)
_____.
11. Подлежит оплате _____ (_____) рублей __ копеек, в
том числе НДС в размере ____ (НДС не облагается).
12. Стороны имеют/не имеют претензий друг к другу.

Члены приемочной комиссии:

_____/_____/

_____/_____/

_____/_____/

_____/_____/

_____/_____/

от Заказчика:

_____/_____/

М.П.

от Исполнителя:

_____/_____/

М.П. (при наличии)

Конец формы

от Заказчика:

Заместитель Министра
цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации



/О.А. Иванов/

от Исполнителя:

Вице-Президент по работе
с корпоративным и государственным
сегментами ЦАО «Ростелеком»



/В.В. Ермаков/

Приложение № 3
к Контракту
от «31» декабря 2020 года
№ 0410/55

Расчет цены Контракта

№ п/п	Тип СЗО	Количество во СЗО каждого типа	Стоимость Услуг (абонентская система оплаты)				Цена Контракта, руб. (с НДС 20%)
			В составе компонентов: «Передача данных», «Ограничение доступа к информации», «Мониторинг и обеспечение безопасности связи», «Защита данных», тариф для 1 СЗО в месяц, руб. (с НДС 20%)	Итого в период с 01.01.2021 по 30.06.2021, руб. (с НДС 20%), Продолжительность периода - 6 месяцев	В составе компонентов: «Передача данных», «Ограничение доступа к информации», «Мониторинг и обеспечение безопасности связи», «Защита данных», тариф для 1 СЗО в месяц, руб. (с НДС 20%)	Итого в период с 01.07.2021 по 31.12.2021, руб. (с НДС 20%), Продолжительность периода - 6 месяцев	
1	Сельские образовательные организации	11897	5 350,00	381 893 700,00	5 350,00	381 893 700,00	
2	Городские образовательные организации	3729	6 690,00	149 682 060,00	6 690,00	149 682 060,00	
	ИТОГО:	15626		531 575 760,00		531 575 760,00	1 063 151 520,00

от Заказчика:
Заместитель, Министра
цифрового развития, связи и массовых коммуникаций
Российской Федерации

С.А. Иванов /

МП



от Исполнителя:
Вице-Президент по работе с корпоративным
и государственным сегментами ПАО «Ростелеком»

/В.В. Ермаков/



Приложение № 1
к Контракту
от «31» сентября 2020 года
№ 0410/55

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Оказание услуг государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим программы общего образования и среднего профессионального образования, по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных; по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет»; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»

1. Термины, определения и сокращения

1.1. В настоящем техническом задании (далее – ТЗ) используются следующие термины, определения и сокращения:

Термин	Определение
AS	Autonomous System, автономная система, IP сеть, находящаяся под единым административным управлением и имеющая единую политику маршрутизации, характеризуется номером, который выдается официальным интернет-регистратором (например, RIPE)
CE	Customer Edge Router, граничное устройство в локальной вычислительной сети Потребителя услуг, установленное на объекте Потребителя услуг и используемое для маршрутизации трафика из сети Потребителя услуг в сеть Исполнителя и обратно
DDoS-атака	Distributed Denial of Service , распределенная атака на отказ в обслуживании, разновидности атак на компьютерные системы и сети связи, связанные с большим количеством запросов (в виде IP-пакетов), посылаемых с большого количества IP-адресов сети Интернет и направленных на IP-адреса оборудования Потребителя услуг
ICMP	Internet Control Message Protocol - протокол межсетевых управляющих сообщений
IETF RFC	Документ (Reques For Comments) рабочей группы по инженерным проблемам сети Интернет (Internet Engineering Task Force)
IP сеть Исполнителя	Сетевая инфраструктура Исполнителя и привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), состоящая из расположенных на узлах Исполнителя и привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), устройств, обеспечивающих взаимодействие по сетевому протоколу IP (спецификация IETF RFC 791), маршрутизацию, коммутацию и обработку трафика, соединяющих их магистральных каналов и иных средств связи
IP-пакет	Пакет 3 уровня (OSI), маршрутизируемого по протоколу IP
MPLS	Multi Protocol Label Switching, технология коммутации пакетов с использованием меток

Термин	Определение
MPLS сеть Исполнителя	Построенная по технологии MPLS сетевая инфраструктура Исполнителя и привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), включающая опорные маршрутизаторы (P), граничные маршрутизаторы (PE), соединяющие их магистральные каналы и иные средства связи
RIPE NCC	Региональный Европейский Регистратор Интернет адресов
SLA (англ. Service Level Agreement)	Соглашение об уровне предоставления услуг – формальный договор между Заказчиком и Исполнителем, содержащий права и обязанности сторон, а также согласованный уровень качества предоставления данной услуг
SNMP	Simple Network Management Protocol, протокол сетевого управления
WEB	Всемирная паутина – (англ. World Wide Web) — распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к сети «Интернет»
Аварийная ситуация	Недоступность услуг Исполнителя, вызванная неисправностью оборудования, сети, инженерных систем и инфраструктуры Исполнителя или привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), включая несанкционированные неблагоприятные воздействия на указанные объекты
АО/ Альтернативный оператор связи	Оператор связи, оказывающий услуги по передаче данных для СЗО, указанных в Заявках, в рамках действующих государственных контрактов ¹ .
Вариация задержки	Jitter, отклонение от среднего значения времени прохождения IP-пакетов по участку измерения от передающей стороны к приемной стороне
Владелец ИС	РОИВ, ФОИВ, СЗО, владеющий региональной и/или федеральной информационной системой
Внешние IPv4 адреса	Внешние (публичные) IP адреса из зарегистрированного в базе данных RIPE NCC IP адресов 4 версии протокола IP

Термин	Определение
Время реакции	Срок, в течение которого Исполнитель обязуется приступить к работе над проблемой, обозначенной в запросе Получателя об инциденте, определенный SLA
ВОЛС	Волоконно-оптическая линия связи
ВЧС	Виртуальная частная сеть Потребителя услуг, построенная на базе MPLS сети Исполнителя и привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), путем организации виртуальных каналов между портами на узлах доступа сети Исполнителя, к которым подключены объекты Потребителя услуг, и обеспечивающая передачу различных типов трафика с гарантией параметров качества.
Государственный заказчик - Заказчик	Министерство цифрового развития и массовых коммуникаций Российской Федерации.
Доступность услуги	Отношение времени нахождения оказываемых услуг в рабочем состоянии к общей продолжительности интервала наблюдения, выраженное в процентах (доступность за отчетный период).
ЕСПД	Виртуальная частная сеть (сети) оператора единой сети передачи данных, обеспечивающая доступ социально-значимых объектов к информационным системам и к сети Интернет, а также передачу данных при предоставлении доступа к информационным системам и к сети Интернет.
Задержка	one-way delay, время прохождения IP-пакетов по участку измерения в одну сторону (от передающей стороны к приемной). Определяется согласованными с Потребителем услуг методами и при необходимости рассчитывается как половина временного интервала между моментом отправления сообщения «запрос эхо» передающей стороной и моментом получения сообщения «отклик эхо» от приемной стороны (PING протокола ICMP).
ИС	Государственная, региональная, муниципальная и иная информационная система, к которой предоставляется доступ с использованием единой сети передачи данных Исполнителя.

Термин	Определение
Исполнитель/Оператор ЕСПД	Оператор связи, на которого возложена обязанность по оказанию услуг единой сети передачи данных и с которым заключен Государственный контракт
Класс трафика	Набор требований к эксплуатационным параметрам, соблюдаемым Исполнителем при передаче по сети применительно ко всем IP-пакетам, принадлежащим данному типу
Компоненты услуг	Составляющая Услуг, определяющая одну из основных потребностей, удовлетворяемых с помощью оказываемых Услуг
Контентная фильтрация	Действие Исполнителя по блокировке доступа Потребителей услуги к различным категориям Интернет-ресурсов, компонентов Услуг
Коэффициент потери пакетов	Максимальная потеря пакетов – отношение общего количества недоставленных пакетов к общему количеству переданных пакетов, выражаемая в процентах потерянных пакетов
КФ	Контентная фильтрация
ЛОС	Локальный оператор связи, оказывающий услуги по подключению к сети передачи данных, обеспечивающей доступ к единой сети передачи данных, и по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети государственным (муниципальным) образовательным организациям, реализующим программы общего образования и (или) среднего профессионального образования, определённый по результатам электронного аукциона
Локальная сеть передачи данных	Сеть передачи данных ЛОС, с использованием которой обеспечивается присоединение и доступ социально значимых объектов к единой сети передачи данных в Точке присоединения ЕСПД и передача данных при осуществлении доступа к этой сети
МСЭ	Межсетевое экранирование
Нежелательный Интернет-трафик	Интернет-трафик, поступающий на оборудование Потребителя услуг, наличие которого может быть обусловлено наличием DDoS-атаки, либо другими нежелательными для Потребителя услуг факторами
Образовательная организация	Государственная или муниципальная образовательная организация, реализующая программы общего

Термин	Определение
Объект	образования и (или) среднего профессионального образования
Объект	Совокупность технических средств, средств вычислительной техники и программного обеспечения, расположенных по одному адресу
Объект Потребителя услуг	Объект, расположенный на обособленной площадке Потребителя услуг в соответствии с перечнем (подключаемых в рамках государственных контрактов ¹), приведенном в Заявке.
Оператор СКПУС	Организация, на которую возложена обязанность по контролю параметров качества предоставляемых Услуг. Определяется Заказчиком.
Отчетный период	Период времени оказания Услуг, по окончании которого производится сдача-приемка Услуг и их оплата
Пакет	Форматированный блок информации, передаваемый по сети связи, функционирующей посредством технологии коммутации пакетов
ПД	Передача данных
Потребитель	Получатель Услуг или ее компонентов, расположенный на объектах образовательных организаций, лицо со стороны образовательных организаций, осуществляющее доступ в сеть Интернет и/или к информационным системам
Порт	Логический интерфейс ВЧС Потребителя услуг на узлах доступа сети Исполнителя
Представитель СЗО	Руководитель социально значимого объекта, в интересах которого Исполнитель оказывает услуги в соответствии с Государственным контрактом, или лицо, уполномоченное в установленном порядке на взаимодействие с Исполнителем при оказании Услуг.
Процент потерянных пакетов	IP packet loss ratio, отношение разности количества отправленных в конечную точку участка измерения IP-пакетов и количества принятых в этой точке IP-пакетов, к количеству отправленных в конечную точку IP-пакетов
РОИВ	Региональный орган исполнительной власти
Сеть Интернет	Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»

Термин	Определение
СЗО - Социально значимый объект	Образовательная организация.
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
СКПУС	Система контроля качества Услуг для социально значимых объектов предназначенная для независимого, объективного контроля работоспособности и соблюдения требований к качеству предоставляемой Исполнителем Услуг. Программный или программно-аппаратный комплекс контроля качества Услуг предоставляется оператором СКПУС для установки Исполнителем. Оператор СКПУС определяется Заказчиком.
СМЭВ	Система межведомственного электронного взаимодействия
СОРМ	Системы технических средств для обеспечения функций оперативно-розыскных мероприятий
Субъект РФ	Территориальная единица верхнего уровня в Российской Федерации.
ТЗ	Настоящее техническое задание
Точки присоединения ЕСПД	Средства связи, входящие в состав сети электросвязи Исполнителя, с помощью которых осуществляется физическое подключение к средствам связи сетей электросвязи ЛОС или АО и обеспечивается возможность пропуски трафика между этими сетями
Трафик	Совокупность IP-пакетов, переданных по сети передачи данных
Узел доступа ЛОС/АО	Комплект оборудования ЛОС/АО, обеспечивающий оказание Услуг ЛОС/АО на объекте СЗО, в состав которого, в том числе, входит: резервный автономный источник питания; прибор учета потребления электроэнергии; криптомаршрутизатор отечественного производства, устанавливаемый оператором ЕСПД; коммутатор доступа; программный или программно-аппаратный комплекс для контроля качества Услуг ЛОС/АО; телекоммуникационный шкаф или стойка для размещения оборудования Узла доступа ЛОС/АО. По

Термин	Определение
Услуги	<p>согласованию с Потребителем и при наличии необходимого места для размещения оборудования Узла доступа ЛОС/АО допускается установка в телекоммуникационные шкафы (стойки) Получателя.</p> <p>Оказание оператором ЕСПД услуги по передаче данных при осуществлении доступа СЗО к ИС и сети Интернет с использованием ЕСПД (далее – Услуги по передаче данных) и обеспечивающей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. предоставление осуществляемого с использованием ЕСПД доступа СЗО к ИС и к сети Интернет (далее – Компонент Услуг «Предоставление доступа»); 2. передачу данных при осуществлении доступа СЗО к ИС и сети Интернет с использованием ЕСПД (далее – Компонент Услуг «Передача данных») 3. защиту данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа СЗО к ИС и сети Интернет, (далее – Компонент Услуг «Защита данных»); 4. ограничение доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящий вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети Интернет (далее – Компонент Услуг «Ограничение доступа к информации»); 5. мониторинг и безопасность связи при подключении и предоставлении доступа социально значимым объектам к указанным системам и сетям (далее – Компонент Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»)
ФОИВ	Федеральный орган исполнительной власти
ФСБ	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ЦОД	Центр обработки и хранения данных

2. Общие сведения

2.1. Основания оказания Услуг:

2.1.1. Поручение Президента Российской Федерации от 01.06.2020 № Пр-900.

2.1.2. Федеральный проект «Информационная инфраструктура» национального программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденный протоколом заседания президиума правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию цифровых технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности от 06.05.2019 № 8.

2.1.3. Положение о Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 02.06.2008 № 418 «О Министерстве цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации».

2.1.4. Оказание Услуг должно соответствовать:

- Федеральному закону от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;
- Федеральному закону от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;
- Федеральному закону от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральному закону от 06 июля 2016 года № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму»;
- Федеральному закону от 26 июля 2017 года № 187-ФЗ "О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации";
- Федеральный закон от 29.12.2010 №436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию» в редакции Федерального закона от 01.05.2019 №93-ФЗ;
- Указу Президента РФ от 6 марта 1997 г. №188 «Об утверждении перечня сведений конфиденциального характера»;
- Правилам оказания услуг связи по передаче данных, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 23.01.2006 № 32;
- Правилам оказания телематических услуг связи, утвержденных

постановлением Правительства Российской Федерации от 10.09.2007 № 575;

- Постановлению Правительства Российской Федерации от 18.02.2005 № 87 (ред. от 19.09.2018) «Об утверждении перечня наименований услуг связи, вносимых в лицензии, и перечней лицензионных условий»;

- Постановлению Правительства РФ от 27 августа 2005 г. N 538 "Об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность";

- Приказу Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 13.02.2008 № 18 «Об утверждении требований к системному проекту сети связи»;

- Приказу Минкомсвязи России от 26.08.2014 № 258 (ред. от 06.02.2019) «Об утверждении Требований к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию»;

- Приказу ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Составы и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности»;

- Приказу Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 16 апреля 2014 г. N 83 "Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий";

- Приказу Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 16 января 2008 г. N 6 «Об утверждении требований к сетям электросвязи для проведения оперативно-розыскных мероприятий Часть 1. Общие требования»;

- Техническим нормам в соответствии с «РД 45.129-2000. Руководящий документ отрасли. Телематические службы», утвержденным приказом Минсвязи России от 23.07.2001 № 175;

- ГОСТ 34.003-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения»;
- ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем»;
- ГОСТ 34.601-90 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания»;
- ГОСТ 34.602-89 «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы»;
- ГОСТ 34.603-92 «Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем»;
- ГОСТ 27049-86 «Защита оборудования проводной связи и обслуживающего персонала от атмосферных разрядов»;
- ГОСТ 28439-90 «Аппаратура волоконно-оптических систем передачи по линиям электропередач цифровая. Общие технические требования»;
- ГОСТ 5238-81 «Установки проводной связи. Схемы защиты от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях. Технические требования»;
- ГОСТ Р 50799-95 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость технических средств радиосвязи к электростатическим разрядам, импульсным помехам и динамическим изменениям напряжения сети электропитания. Требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 53724-2009. «Качество услуг связи. Общие положения»;
- ГОСТ Р 53731-2009. «Качество услуг связи. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 53728-2009 «Качество услуги «Передача данных». Показатели качества»;
- ГОСТ Р 53729-2009 «Качество услуги «Предоставление виртуальной частной сети (VPN)». Показатели качества»;
- ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита

криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования»;

- ГОСТ Р 34.12-2015 " Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры».

2.2. Срок оказания Услуг:

начало: с 01 января 2021 года;

окончание: 31 декабря 2021 года.

Услуга оказывается непрерывно, круглосуточно и ежедневно в соответствии с условиями ТЗ.

2.3. Оказание неразрывно связанных Услуг по передаче данных для СЗО, в соответствии с перечнем Приложения № 1.

Услуга по передаче данных включает в себя:

Компонент Услуг «Передача данных»;

Компонент Услуг «Защита данных»;

Компонент Услуг «Ограничение доступа к информации»;

Компонент Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи».

2.4. Место оказания Услуг:

Субъекты Российской Федерации, по месту нахождения Точек присоединения ЕСПД, по месту нахождения СЗО.

2.5. Исходные данные.

При оказании Услуг Исполнитель должен руководствоваться следующими исходными данными:

- настоящим ТЗ;
- перечнем СЗО, которым оказываются Услуги (Приложение № 1)
- перечнем Точек присоединения ЕСПД.

2.6. Результаты оказания Услуг.

- 1) Подключение к ЕСПД СЗО, в соответствии с требованиями настоящего ТЗ.
- 2) Оказания Услуг СЗО, указанных в Приложении № 1;
- 3) Осуществление передачи данных с использованием ЕСПД:
 - с предоставлением осуществляемого с использованием ЕСПД доступа

СЗО к ИС и к сети Интернет;

- с осуществлением защиты данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа СЗО к ИС и сети Интернет;
- с обеспечением ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящий вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети Интернет;
- с мониторингом и обеспечением безопасности связи при подключении и предоставлении доступа СЗО к указанным системам и сетям.

2.7. Исполнитель должен соответствовать требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг связи, позволяющая на протяжении действия Государственного контракта оказывать следующие услуги:

- услуги связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации;
- телематические услуги связи;
- услуги по защите информации;

2.6.1. Исполнитель для соответствующих видов работ должны иметь лицензии, действующие на территории Российской Федерации на следующие виды деятельности:

– лицензии ФСТЭК России на осуществление деятельности по технической защите конфиденциальной информации в части следующих работ и услуг, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2012 № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации»:

– контроль защищенности конфиденциальной информации от несанкционированного доступа и ее модификации в средствах и системах информатизации (пп. «б» п. 4);

– установка, монтаж, испытания, ремонт средств защиты информации (программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки

информации, программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации) (пп. «е» п. 4).

– лицензии ФСБ России на осуществление разработки, производства, распространения шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, выполнения работ, оказания услуг в области шифрования информации, технического обслуживания шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств (за исключением случая, если техническое обслуживание шифровальных (криптографических) средств, информационных систем и телекоммуникационных систем, защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств, осуществляется для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя)» в части следующих работ и услуг:

– монтаж, установка (инсталляция), наладка шифровальных (криптографических) средств (п.12 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);

– монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем (п.13 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);

– работы по обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, предусмотренные технической и эксплуатационной документацией на эти средства (за исключением случая, если указанные работы проводятся для обеспечения собственных нужд) (п.20 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);

- передача шифровальных (криптографических) средств (п.21 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);
- передача защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем (п.22 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);
- передача средств изготовления ключевых документов (п.24 Перечня выполняемых работ и оказываемых услуг, составляющих лицензируемую деятельность, в отношении шифровальных (криптографических) средств);

Для подтверждения соответствия указанным требованиям Исполнитель должен предоставить копии соответствующих лицензий в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

2.8. Услуги должны предоставляться посредством сети передачи данных Оператора ЕСПД.

2.9. ЕСПД должна быть организована по принципу полносвязной, защищенной сети связи, изолированной от сети Интернет и сетей других пользователей на логическом уровне, и поддерживающей обмен данными (трафиком) через узлы ЕСПД на уровне субъектов РФ.

2.10. Для оказания Услуг в составе ЕСПД организуются каналы передачи данных и Точки присоединения ЕСПД.

2.11. Для оказания Услуг Исполнитель должен использовать телекоммуникационное оборудование, страной происхождения которого является Российская Федерация, и сведения, о котором содержатся в перечне телекоммуникационного оборудования российского происхождения, который формируется приказами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, или в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции, сформированном Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

2.12. При отсутствии телекоммуникационного оборудования, которому

присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, обладающего характеристиками, необходимыми для оказания Услуги, а также в случае, если производитель такого телекоммуникационного оборудования не в состоянии обеспечить его наличие в достаточном количестве для начала оказания Услуг или в течении срока ее оказания, Исполнитель вправе использовать для оказания Услуг иное телекоммуникационное оборудование только после согласования его использования с Заказчиком.

2.13. Заказчик согласовывает использование иного телекоммуникационного оборудования, предусмотренного п. 2.12. ТЗ, в следующих случаях:

- Отсутствие телекоммуникационного оборудования, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, обладающего характеристиками, необходимыми для оказания Услуги;

- Представлением Исполнителем Заказчику заверенных копий запроса, направленного производителю телекоммуникационного оборудования, которому присвоен статус телекоммуникационного оборудования российского происхождения, о возможности обеспечения его наличия в срок и в количестве, которые необходимы для оказания Услуг, а также предоставления ответа производителя, подтверждающего невозможность такого обеспечения.

2.14. Оператор ЕСПД обеспечивает присоединение сети передачи данных ЛОС и АО в Точках присоединения ЕСПД.

2.15. Требования к оборудованию Точек присоединения ЕСПД

- 1) Исполнитель должен обеспечить возможность установки каналообразующего оборудования ЛОС и АО в Точках присоединения к ЕСПД на основании договора, заключенного между Исполнителем и ЛОС или АО в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

- 2) ЛОС или АО согласовывает с Исполнителем установку необходимого оборудования на Точке присоединения. Установку необходимого оборудования ЛОС и АО осуществляют своими силами и за свой счет.

- 3) Точкой присоединения ЕСПД является комплект оборудования

Исполнителя, в состав которого входит оборудование, с сетевыми интерфейсами для подключения оборудования ЛОС и АО. Количество интерфейсов для подключения оборудования ЛОС и АО должно обеспечить выполнение Услуги.

- 4) Состав оборудования Точек присоединения ЕСПД должен быть определен Исполнителем с учетом требований ТЗ. При этом в обязательном порядке должна быть предусмотрена возможность размещения и подключения оборудованию Точки присоединения оборудования СКПУС.

2.16. Доступ к сети Интернет из ЕСПД должен осуществляться на уровне административных центров субъектов РФ, в которых расположены СЗО. Осуществление доступа к сети Интернет вне административных центров субъектов РФ согласовывается с Заказчиком.

2.17. В каждом субъекте Российской Федерации должно быть не менее одной Точки присоединения ЕСПД с возможностью оказания всех компонентов Услуг (за исключением Республики Крым и г. Севастополя).

2.18. Адреса размещения Точек присоединения ЕСПД для СЗО, указанных в Приложении № 1 к ТЗ, предоставляются Исполнителем Заказчику до 15.02.2021 на утверждение по форме в соответствии с Приложением № 4 к Техническому заданию.

2.19. Точки присоединения ЕСПД должны обеспечивать достаточное количество интерфейсов для подключения к ЕСПД сетей передачи данных ЛОС и АО. Типы абонентских физических интерфейсов, которые могут использоваться при присоединении в том числе:

- 802.3ab 1000BASE-T (10/100/1000 Ethernet over copper);
- 1000 Base-LX (одномодовое оптическое волокно);
- 1000 Base-LH (одномодовое оптическое волокно);
- 10G Base-LR (одномодовое оптическое волокно);
- 100GBASE-LR4 (одномодовое оптическое волокно).

2.20. Каналы связи ЕСПД между Точками присоединения ЕСПД,

задействованные в предоставлении Услуг, должны использовать ВОЛС, за исключением Чукотского автономного округа.

2.21. Линии связи, используемые для предоставления Услуг, должны находиться в пределах границ Российской Федерации, за исключением тех, которые используются для обеспечения функционирования Точек присоединения ЕСПД в Калининградской области.

2.22. Не допускается организация каналов связи ЕСПД через сеть Интернет.

2.23. В составе ЕСПД организуются следующие отдельные виртуальные сети включая, но не ограничиваясь следующими:

- передачи данных образовательных организаций при доступе к информационным системам и в сеть Интернет.

2.24. Трафик, предназначенный для отдельных виртуальных сетей, не должен перемешиваться.

2.25. ЕСПД должна соответствовать следующим параметрам:

- количество Точек присоединения ЕСПД не менее 85;
- в административном центре каждого субъекта Российской Федерации должно быть не менее одной Точки присоединения ЕСПД за исключением Республики Крым и г. Севастополя (для указанных субъектов Российской Федерации Точки присоединения ЕСПД организуется в г. Краснодар);
- полоса пропускания на одну точку присоединения должна обеспечивать гарантированное выполнение параметров качества передачи данных, соответствующих требованиям подключения для каждого СЗО, подключенного к ЕСПД ЛОС и АО;
- коэффициент готовности сети K_g не менее 0,997 за расчетный период;
- коэффициент готовности Точки присоединения ЕСПД не менее 0,997 за расчетный период;
- процент потери IP-пакетов, задержка передачи IP-пакетов и вариация времени задержки IP-пакетов должны соответствовать п. 5.5.4. ТЗ;
- другим требованиям, изложенным в ТЗ.

2.26. Оператор ЕСПД обязан оказывать Услуги по передаче данных для СЗО без ограничения объема передачи (безлимитно).

2.27. Оператор ЕСПД самостоятельно присоединяет к ЕСПД ИС, на основании запросов от Заказчика.

2.27.1. Оператор ЕСПД обязан произвести присоединение ИС к ЕСПД в течении 30 (тридцати) дней с даты получения запроса от Заказчика.

2.27.2. Оператор ЕСПД за свой счет проводит все необходимые работы по присоединению ИС к ЕСПД в том числе и доработку ИС в части обеспечения оборудованием для обеспечения криптографической защиты передаваемых данных между пользователями и ИС.

2.28. Оператор ЕСПД присоединяет к ЕСПД региональные и муниципальные сети передачи данных субъектов Российской Федерации, по обращению субъектов Российской Федерации. Присоединение региональных и муниципальных сетей передачи данных субъектов Российской Федерации производится после согласования с Заказчиком.

2.29. Оператор ЕСПД ведет реестр присоединенных к ЕСПД ИС в информационно-аналитическая система «Реестр услуг связи» (ИАС РУС), с указанием: названия ИС; даты присоединения ИС к ЕСПД и перечня СЗО, использующих ИС. Доступ к системе Исполнителю предоставляет Заказчик.

2.30. Оператор ЕСПД обеспечивает маршрутизацию трафика и доступность ИС для СЗО, подключенных к региональным сетям субъектов Российской Федерации, в своей зоне ответственности.

2.31. Оператор ЕСПД, для обеспечения Услуг, оказывает содействие СЗО по настройке локальных вычислительных сетей и всех АРМ, расположенных в СЗО по запросам от представителей СЗО.

2.32. Параметры ЕСПД контролируются Оператором СКПУС посредством устанавливаемых программно-аппаратных измерительных комплексов различного типа, в соответствии с Приложением № 3 к ТЗ, в Точках присоединения ЕСПД.

2.33. Подключение сетей передачи данных ЛОС и АО к Точке присоединения ЕСПД проводится в границах одного субъекта Российской

Федерации за исключением Республики Крым и г. Севастополя (для указанных субъектов Российской Федерации Точки присоединения ЕСПД организуется в г. Краснодар). При отсутствии экономической и технической целесообразности подключения сети ЛОС или АО к ЕСПД в границах одного субъекта Российской Федерации, подключение может быть выполнено к Точке присоединения ЕСПД соседнего субъекта Российской Федерации, при этом данное решение согласовывается Оператором ЕСПД с Заказчиком.

2.34. Подключение сетей передачи данных ЛОС и АО к Точке присоединения ЕСПД проводится силами ЛОС и АО.

2.35. Оператор ЕСПД доводит до ЛОС и АО параметры маршрутизации трафика для организации доступа СЗО к сети ЕСПД и другие технические условия в течение 5 (пять) рабочих дней после получения запроса от ЛОС и АО.

2.36. Оператор ЕСПД обеспечивается Оператором СКПУС программно-аппаратными комплексами различного типа в соответствии с запросом Оператора ЕСПД:

- для установки в Точках присоединения ЕСПД не позднее срока начала оказания Услуг на основании Заявки.

2.37. Количество и типы программно-аппаратных комплексов определяется Оператором СКПУС в соответствии с требованиями к измерительному контуру СКПУС на основании параметров контролируемого канала связи, предоставляемых Оператором ЕСПД в запросе.

2.38. Установка измерительных зондов осуществляется силами Исполнителя в соответствии с техническими требованиями на подключение к СКПУС, представленными в Приложении № 3 к ТЗ.

2.39. Исполнитель не несет ответственности за не установку в Точках присоединения ЕСПД программно-аппаратных комплексов СКПУС в случае не предоставления их Оператором СКПУС.

2.40. Требования к взаимодействию между Оператором ЕСПД и Оператором СКПУС, а также Оператором ЕСПД и ЛОС, а также Оператором ЕСПД и представителем СЗО:

2.41. Оператор ЕСПД предоставляет и устанавливает для всех СЗО, присоединяемых (подключаемых) к ЕСПД, криптомаршрутизаторы страной происхождения которых является Российская Федерация и сведения о которых содержатся в перечне телекоммуникационного оборудования российского происхождения, который формируется приказами Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, или в Едином реестре российской радиоэлектронной продукции, сформированном Министерством промышленности и торговли Российской Федерации.

2.42. Оператор ЕСПД в течение всего срока оказания Услуги обеспечивает за свой счет настройку, включая изменение настроек в соответствии с запросами Заказчика, техническое обслуживание и ремонт оборудования, в том числе криптомаршрутизаторов, установленных Оператором ЕСПД в СЗО, за исключением программно-аппаратных комплексов СКПУС. При этом сроки и порядок выполнения регламентных и ремонтных работ устанавливаются Регламентами взаимодействия и технической поддержки, подписываемыми между Оператором ЕСПД и Оператором СКПУС, между Оператором ЕСПД и ЛОС, а также Оператором ЕСПД и АО.

2.43. Проекты Регламентов взаимодействия и технической поддержки разрабатывает Оператор ЕСПД в срок не более 30 (тридцать) рабочих дней с даты подписания государственного контракта.

2.44. Регламент взаимодействия между Оператором ЕСПД и ЛОС или АО должен учитывать требования Постановления Правительства Российской Федерации от 23.01.2006 № 32 «Об утверждении правил оказания услуг связи по передаче данных» в части пп. И) п. 26 и п. 26(1)

2.45. Исполнитель должен обеспечить наличие электропитания для программно-аппаратных зондов, устанавливаемых в Точках присоединения ЕСПД.

2.46. Оператор ЕСПД принимает участие в работе испытательной комиссии по приемке услуги по подключению СЗО к ЕСПД.

2.47. Требования к модульности Услуги

- 1) Услуги доступа должны обладать модульностью.

2) Модульность должна обеспечивать возможность добавлять и комбинировать Компоненты услуг в рамках предоставления Услуг.

3) Каждый компонент должен обеспечивать выполнение своей функции.

2.48. Требования к масштабируемости Услуг

1) Исполнитель должен обеспечить техническую готовность сети передачи данных Исполнителя к оказанию Услуг в соответствии с полученными от Заказчика Заявками.

2) Услуги должны обеспечивать масштабируемость, достаточную для работы самих Услуг, а также всех Компонентов Услуг в ее составе без дополнительных затрат Заказчика.

3) Масштабируемость Услуг может достигаться путем модернизации программного и/или аппаратного обеспечения, подключения дополнительных систем к ЕСПД и расширением пропускной способности каналов связи.

4) Расширение каналов связи не должно приводить к ухудшению параметров качества Услуг и не должно оказывать влияние на Компоненты Услуг.

5) Оператор ЕСПД во время исполнения государственного контракта самостоятельно или по требованию Заказчика определяет необходимость масштабирования Услуг.

2.49. Требования к отказоустойчивости Услуг

1) Услуги должны обеспечивать отказоустойчивость в целом и отказоустойчивость Компонентов Услуг в частности. В случае возникновения сбоев или аварий Услуг должна предоставлять возможность изменения алгоритмов работы, для обеспечения сохранения работоспособности Услуг в полном объеме.

2) Отказоустойчивость подключения при оказании Услуг должна обеспечиваться следующими решениями, но не исключительно:

- использование резервных каналов связи на магистральных линиях ЕСПД;
- использование отказоустойчивых конфигураций оборудования и программного обеспечения, по схемам N+1 или N+N;
- использование источников бесперебойного питания для защиты от

- потери электропитания;
- дублирование ключевых компонентов;
- использование резервных каналов связи в магистральной составляющей ЕСПД между Точками присоединения ЕСПД, позволяющих перенаправлять трафик в обход отказавшего пути;
- маршрутизацию трафика с применением протоколов динамической маршрутизации.

3) В случае прекращения энергоснабжающей организацией подачи электропитания на Точку присоединения ЕСПД, Оператор ЕСПД обязан продолжить предоставление Услуг в течение 4 часов. Более длительные перерывы в электроснабжении, подтвержденные со стороны энергоснабжающих организаций, считаются форс-мажором.

2.50. Требования к отказоустойчивости компонента Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» в части Элемента межсетевое экранирование (МСЭ)

1) Отказоустойчивость МСЭ должно обеспечиваться следующими решениями:

- использование отказоустойчивых конфигураций аппаратного и программного обеспечения;
- резервирование настроек средств защиты.

2.50.1. Требования к отказоустойчивости Компоненты Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» в части Элемента «защиты от DDoS».

1) Отказоустойчивость средств защиты от DDOS должно обеспечиваться следующими решениями:

- использование отказоустойчивых конфигураций аппаратного и программного обеспечения;
- использование резервных каналов связи в магистральной, позволяющих перенаправлять трафик в обход отказавшего пути;
- резервирование настроек средств защиты.

2.51. Требования к реализации Системы технических средств для

обеспечения функций оперативно-розыскных мероприятий (СОРМ).

Обеспечить реализацию функций СОРМ (СОРМ 2 и СОРМ 3), в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов:

1) Требования к сетям электросвязи для проведения оперативно-розыскных мероприятий Часть 1. Общие требования (утв. приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 16 января 2008 г. N 6);

2) Правила оказания телематических услуг связи (утв. постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2007 г. N 575);

3) Постановление Правительства РФ от 27 августа 2005 г. N 538 "Об утверждении Правил взаимодействия операторов связи с уполномоченными государственными органами, осуществляющими оперативно-розыскную деятельность";

4) Приказ Министерства связи и массовых коммуникаций РФ от 16 апреля 2014 г. N 83 "Об утверждении Правил применения оборудования систем коммутации, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий. Часть III. Правила применения оборудования коммутации и маршрутизации пакетов информации сетей передачи данных, включая программное обеспечение, обеспечивающего выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий";

5) Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 29 октября 2018 г. N 573 "Об утверждении Требований к техническим и программным средствам информационных систем, содержащих базы данных абонентов оператора связи и предоставленных им услугах связи, а также информацию о пользователях услугами связи и о предоставленных им услугах связи, обеспечивающих выполнение установленных действий при проведении оперативно-розыскных мероприятий";

6) Федеральный закон от 6 июля 2016 г. N 374-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "О противодействии терроризму" и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления

дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности».

2.52. Требования к хранению передаваемого трафика и созданию систем хранения данных.

Обеспечить реализацию функций по хранению передаваемого трафика и созданию систем хранения данных в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов и выполнения действующего согласованного плана мероприятий по реализации требований Федерального закона от 06 июля 2016 года № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму» и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части установления дополнительных мер противодействия терроризму и обеспечения общественной безопасности».

2.53. Требования к реализации взаимодействия с Центром Мониторинга и Управления сетью связи общего пользования Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (далее ЦМУ ССОП).

Обеспечить реализацию взаимодействия с ЦМУ ССОП в соответствии с приказами о порядке предоставления информации в ЦМУ ССОП.

2.54. Требования к системному проектированию.

Не позднее 12.07.2021, Исполнитель должен предоставить Заказчику, актуализированный системный проект, разработанный в рамках исполнения государственного контракта 0410/75 от 29.11.2019 и в соответствии с Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 13.02.2008 № 18, описывающий вопросы предоставления Услуг по предоставлению доступа и Услуг передачи данных в ЕСПД, включая:

2.54.1. Модель угроз безопасности информации.

Модель угроз безопасности информации должна содержать описание угроз безопасности информации, включающее описание возможностей нарушителей (модель нарушителя), возможных уязвимостей программных модулей, способов реализации угроз безопасности информации и последствий от нарушения свойств

безопасности информации.

Для определения угроз безопасности информации и разработки модели угроз и модели нарушителя безопасности информации применяются методические документы, разработанные и утвержденные ФСТЭК России, а также учитывается информация из Банка данных угроз безопасности ФСТЭК России (<https://bdu.fstec.ru/>):

- Приказу ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Состав и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств криптографической защиты информации, необходимых для выполнения установленных Правительством Российской Федерации требований к защите персональных данных для каждого из уровней защищенности».

Требования к Компоненту Услуг «Защиты данных» определяются в зависимости от класса защищенности и угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации.

Требования к Компоненту Услуг «Защиты данных» разрабатываются с учетом ГОСТ 34.602, ГОСТ Р 51583 и ГОСТ Р 51624, в части определения:

- Целей и задач обеспечения защиты информации;
- Класса защищенности;
- Перечня нормативных правовых актов, методических документов и национальных стандартов, которым должны соответствовать Компонент Услуг «Защита данных»;
- Требований к защите информации при информационном взаимодействии с ИС и информационно-телекоммуникационными сетями, в том числе с ИС ФОИВ, РОИВ.

2.54.2. Реализацию СОРМ;

2.54.3. Мероприятий по реализации требований Федерального закона от 06 июля 2016 года № 374-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О противодействии терроризму»;

2.54.4. Обеспечение выполнения требований к ЕСПД и обеспечения присоединения к ЕСПД сетей передачи данных ЛОС и АО с созданием Точек присоединения ЕСПД;

2.54.5. Обеспечение выполнения требований к оказанию Компонента услуги «Предоставление доступа»;

2.54.6. Обеспечение выполнения требований по оказанию Компонента услуги «Ограничение доступа к информации»;

2.54.7. Обеспечение выполнения требований по оказанию Компонента услуги «Мониторинг параметров качества предоставляемых услуг»;

2.54.8. Общие принципы построения сетевой инфраструктуры для оказания Услуги;

2.54.9. Инженерно-технические решения по организации оказания Услуги для СЗО на базе ЕСПД;

2.54.10. Инженерно-технические решения по организации оказания Услуги для СЗО на базе спутниковой сети связи;

2.54.11. При построении инфраструктуры для оказания Компонента услуги «Защита данных», провести оценку в соответствующем порядке, установленном ФЗ №187 «О безопасности критической информационной для инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 г.

2.55. Требования к технической поддержке при оказании Услуги:

2.55.1. В период оказания Услуги Исполнитель обязан осуществлять техническую поддержку СЗО, АО и ЛОС (далее - Техническая поддержка). Техническая поддержка должна основываться на обращениях представителей СЗО, АО, ЛОС и на результатах работы СКПУС;

2.55.2. Техническая поддержка должна осуществляться круглосуточно и ежедневно в соответствии с Регламентом взаимодействия технических служб, разрабатываемым Исполнителем.

1) Обращения в техническую поддержку должны регистрироваться посредством следующих способов:

- по единому бесплатному контактному номеру телефона **8-800-301-32-31**;

- посредством отправки сообщений электронной почты на единый почтовый ящик **espd_cc@rt.ru**;

2.55.3. Профилактические (ремонтно-восстановительные) работы

1) При проведении профилактических или ремонтно-восстановительных работ допускается перерыв в оказании Услуги.

2) Проведение указанных видов работ должно осуществляться в часы наименьшей нагрузки и информирование представителя СЗО должно быть произведено заранее не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ по телефону или электронной почте, о чем уведомляется Оператор СКПУС.

2.55.4. Приоритеты и время восстановления работоспособности Услуги для Образовательных организаций

1) Неисправности подразделяются на четыре приоритета по степени срочности их устранения:

1-ый приоритет – Критичный:

- сопровождаемая услуга не доступна (авария);
- массовые (более десяти обращений в течение тридцати минут от различных СЗО в отдельном субъекте Российской Федерации) обращений в техническую поддержку Исполнителя, связанные с нарушением работоспособности Услуг, относящиеся к одному событию;

2-ой приоритет – Высокий:

- наблюдается массовая деградация производительности или периодическое прерывание услуги в не менее 5 процентов общего СЗО в регионе;
- фиксируются периодические прерывания в работе услуги в одном СЗО;
- нарушена СКПУС;

3-й приоритет – Средний:

- наблюдается деградация производительности услуги в одном СЗО;
- нарушение вспомогательной функциональности Услуг;
- запрос на обслуживание или изменение настроек;

- запрос на изменение конфигурации или функциональности Услуг;
- 4-й приоритет – Низкий:
- проблемы без утраты способности Услуг;
 - запросы по оказанию информационной поддержки;
 - представителю СЗО требуется консультация.

Показатель	Норматив времени реакции	
	Для Точек присоединения ЕСПД, СЗО в населённых пунктах с населением более десяти тысяч человек	Для Точек присоединения ЕСПД, СЗО в административных центрах сельских поселений и прочих населенных пунктах
Режим регистрации обращений	24 часа 7 дней в неделю	24 часа 7 дней в неделю
Время решения инцидентов первого приоритета	12* часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням) с момента регистрации обращения. В периоды проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена - круглосуточно	9* часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням) с момента регистрации обращения для Точек присоединения. В период проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена - круглосуточно
		28 * часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням) с момента регистрации обращения

Показатель	Норматив времени реакции	
	Для Точек присоединения ЕСПД, СЗО в населённых пунктах с населением более десяти тысяч человек	Для Точек присоединения ЕСПД, СЗО в административных центрах сельских поселений и прочих населенных пунктах
		для СЗО. В период проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена - круглосуточно
Время решения инцидентов второго приоритета	16 * часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням) с момента регистрации обращения. В период проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена - круглосуточно	32* часа рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням) с момента регистрации обращения. В период проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена - круглосуточно

*) Указано время устранения неисправности без учета времени восстановления кабельной инфраструктуры и замены оборудования в СЗО. В случае восстановления кабельной инфраструктуры и замены оборудования на СЗО нормативные сроки решения инцидента увеличиваются на 72 часа. Указано время для восстановительных работ инфраструктуры Исполнителя, без учета времени восстановительных работ инфраструктуры ЛОС/АО, оборудования СЗО, инфраструктуры информационных систем, а также наличия СЗО в труднодоступном населенном пункте

Для объектов, расположенных в труднодоступных населенных пунктах

(труднодоступный населенный пункт - это населенный пункт, который в силу погодных, природных, техногенных и иных обстоятельств и (или) отсутствия элементов инфраструктуры становится недоступным или труднодостижимым для транспортных средств) срок решения инцидента до 10 рабочих дней.

Примечания:

- 1) В случаях, если недоступность функционирования ЕСПД вызвана неквалифицированными действиями Потребителя услуги или внешними воздействиями (отсутствие электропитания), не зависящими от Исполнителя, связанное с ними время простоя не учитывается при определении доступности.
- 2) В случаях, если для решения заявки требуется дополнительная информация от Потребителя услуги или проверка работоспособности с его стороны, время простоя не учитывается, до получения запрошенной информации.
- 3) Отключения (перерывы), вызванные любой из перечисленных ниже причин, не классифицируются как недоступность или неисправность:
 - проведение плановых профилактических или неотложных ремонтных работ с уведомлением представителей Заказчика и/или Потребителей в срок не менее трех рабочих дней до времени проведения работ;
 - работа на оборудовании Исполнителя по запросу представителя Потребителя и/или по запросу ЛОС/АО с уведомлением Потребителей;
 - тестирование Услуги по запросу представителей Потребителя в случае, когда не было выявлено никакой неисправности или недоступности;
 - неисправности или дефекты оборудования ЛОС/АО и/или Потребителей;
 - перерывы в предоставлении Услуг, вызванные умышленными или неумышленными действиями Потребителей и/или ЛОС/АО;
 - форс-мажор.

3. Состав Услуги ЕСПД

3.1 Оказание Услуги по передаче данных при осуществлении доступа для

СЗО к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети Интернет с использованием ЕСПД (далее – **Услуга**)

3.1.1. Компонент Услуги по предоставлению осуществляемого с использованием ЕСПД доступа для СЗО к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – **Предоставление доступа**).

3.1.2. Компонент Услуги «Передача данных». Обеспечивает передачу данных для СЗО, при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с использованием единой сети передачи данных (далее – **Передача данных**).

3.1.3. Компонент Услуги «Защита данных». Обеспечивает защиту данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа для СЗО к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» (далее – **Защита данных**).

3.1.4. Компонент Услуги «Ограничение доступа к информации». Обеспечивает ограничение для СЗО доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет» (далее – **Ограничение доступа к информации**).

3.1.5. Компонент Услуги «Мониторинг и обеспечение безопасности связи». Обеспечивает мониторинг и безопасность связи при подключении и предоставлении доступа для СЗО к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет» (далее – **Мониторинг и обеспечение безопасности связи**).

4. Требования к Услуге

4.1. Услуга должна представлять собой совокупность компонентов с возможностью их комбинации и изменений. Основными принципами обеспечения Услуги должны являться универсальность, управляемость и масштабируемость.

4.2. Управление Услугой.

1) Исполнитель должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения параметров Услуги:

- интерфейсы оборудования Точек присоединения ЕСПД, к которому подключается оборудование ЛОС и АО;
- топология ЕСПД;
- IP адреса и подсети;
- протоколы маршрутизации;
- профили портов доступа;
- пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между объектами СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров СЗО между СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении количества СЗО, адреса месторасположения СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- приостановление или возобновление оказания Услуги по передаче данных;
- оказание Услуги для новых СЗО по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
- прекращение оказания Услуги;
- иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры Услуги.

4.3. Требования к производительности Услуги.

1) Производительность Услуги должна быть достаточной для выполнения возложенных на нее задач. В случае необходимости увеличения

производительности Исполнитель должен предусмотреть такую возможность без дополнительных капитальных затрат.

2) Увеличение производительности Услуги должно достигаться следующими способами:

- замена или модернизация аппаратного обеспечения;
- замена или модернизация программного обеспечения;
- увеличение пропускной способности каналов связи.

5. Требования к компонентам Услуги

5.1. Услуга должна представлять собой набор следующих компонентов и элементов:

- 1) Компонент услуги «Предоставление доступа».
- 2) Компонент услуги «Передача данных»:
 - Элемент «Передача данных в ВЧС с заданными параметрами качества»;
 - Элемент «Передача данных в сеть «Интернет».
- 3) Компонент услуги «Защита данных»:
 - Элемент «Криптографическая защита каналов связи».
- 4) Компонент услуги «Ограничение доступа к информации»:
 - Элемент «Контентная фильтрация».
- 5) Компонент услуги «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»:
 - Элемент «Мониторинг параметров качества предоставляемых услуг»;
 - Элемент «Защита от DDoS атак»;
 - Элемент «Межсетевое экранирование».

5.2. Компонент Услуги «Предоставление доступа»

1) Компонент Услуги «Предоставление доступа» должен являться универсальным, управляемым и масштабируемым.

5.2.1. Требования к архитектуре Компонента услуги «Предоставление доступа»

Архитектура Компонента услуги «Предоставление доступа» приведена на рисунках 1 и 2.

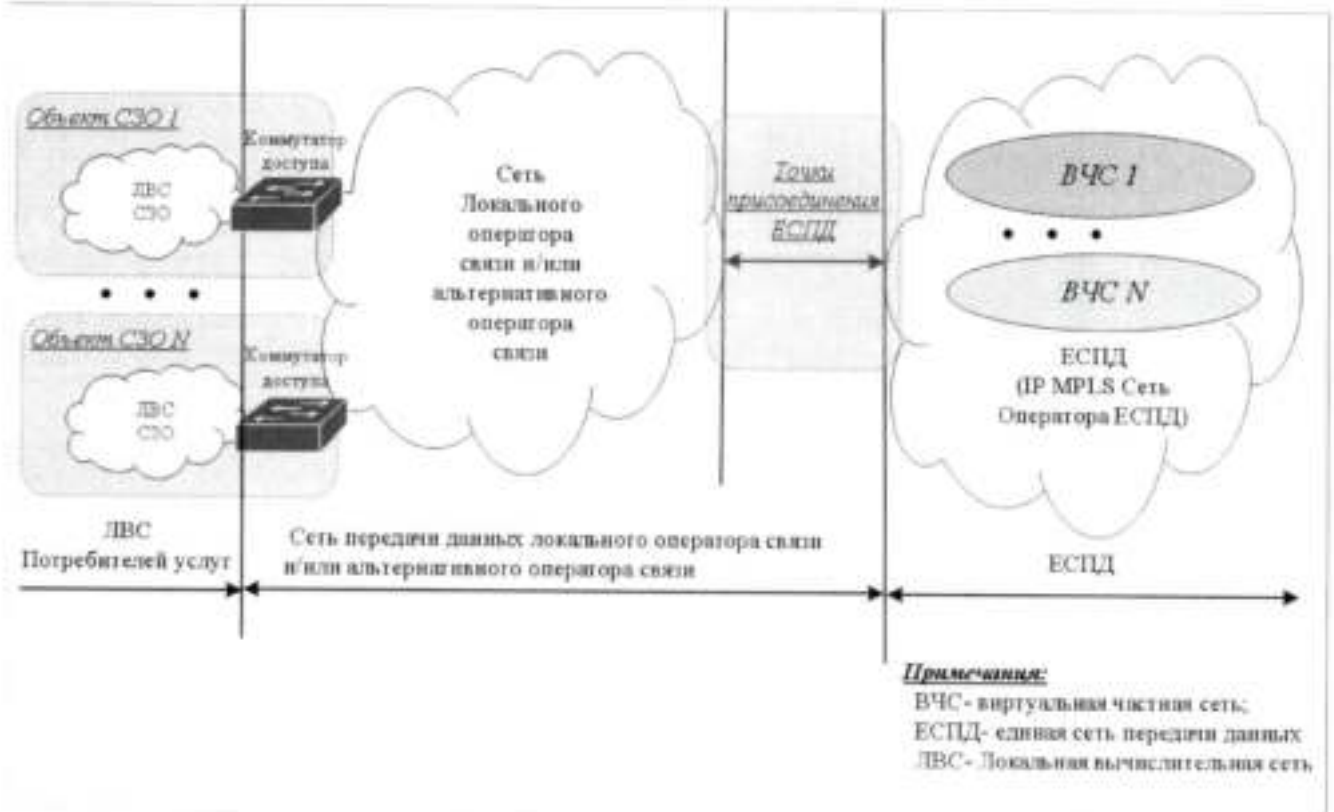


Рис.1. Архитектура Компонента услуги «Предоставление доступа» для общеобразовательных организаций

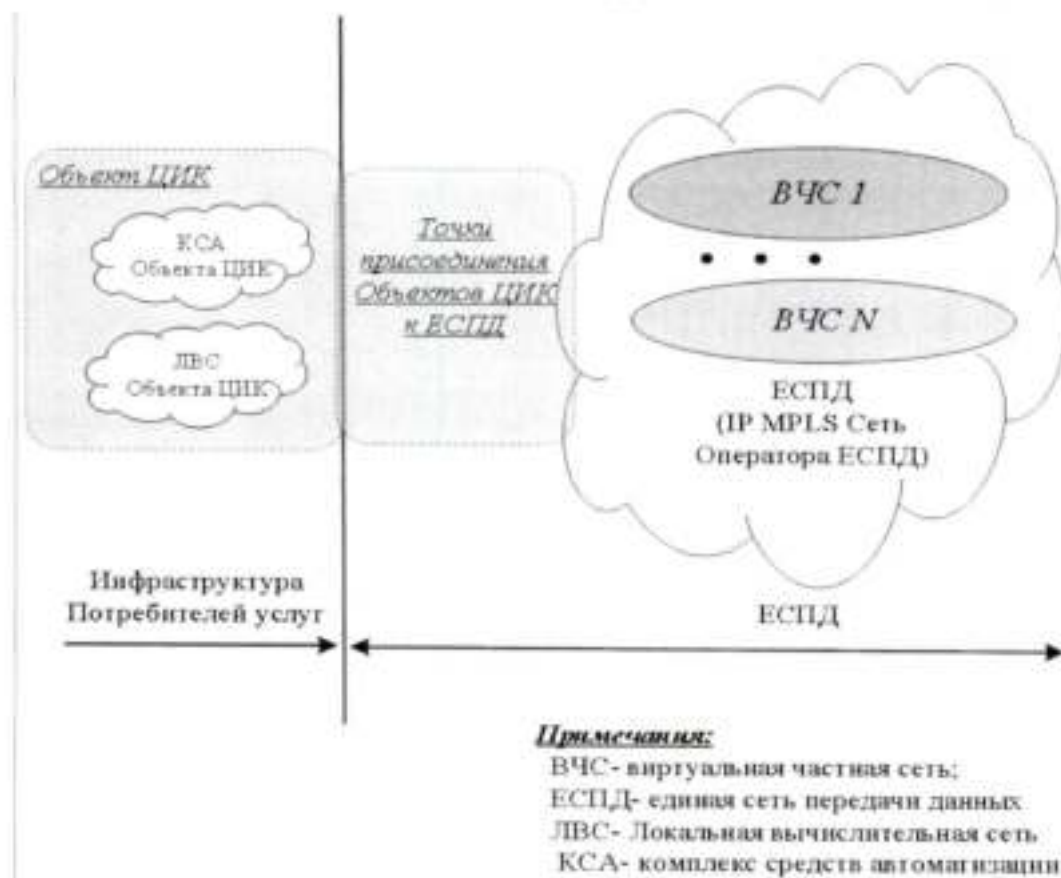


Рис.2. Архитектура Компонента Услуги «Предоставление доступа» для Объектов ЦИК

5.2.2. Технические средства реализации Компонента услуги «Предоставление доступа»

1) Подключение сетей передачи данных ЛОС к Точке присоединения ЕСПД осуществляется в соответствии с п. 2.12. ТЗ.

2) Границы технической ответственности Оператора ЕСПД определяются в договоре присоединения, заключаемом Оператором ЕСПД и ЛОС или АО в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2.3. Управление Компонентом услуги «Предоставление доступа»

Для указанных Заказчиком СЗО Оператор ЕСПД должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения параметров оказания Услуги:

- интерфейс на оборудовании Оператора ЕСПД, к которому подключается оборудование ЛОС или АО;
- топология ЕСПД;

- IP адреса и подсети;
- протоколы маршрутизации;
- профили портов доступа;
- пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между объектами СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров СЗО между объектами СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- подключение СЗО к сети Оператора ЕСПД при изменении адреса месторасположения СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД;
- приостановление или возобновление оказания Услуги;
- оказание Услуги для новых СЗО в зоне ответственности Оператора ЕСПД по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
- прекращение оказания Услуги по предоставлению доступа;
- иные согласованные Оператором ЕСПД и Заказчиком параметры Услуги.

5.2.4. Требования к дополнительному функционалу и сопряжению со смежными системами

1) Услуга должна иметь возможность расширять функционал посредством подключения к информационным ресурсам и системам, без снижения уровня информационной безопасности, емкости Услуги и производительности.

2) К смежным системам относятся:

- сеть Интернет;
- внешние центры обработки данных Оператора ЕСПД и/или Владельцев ИС.

5.2.5. Требования к производительности

1) Производительность должна быть достаточной для выполнения возложенных на нее задач. В случае необходимости увеличения производительности Исполнитель должен предусмотреть такую возможность.

5.2.6. Компонент услуги «Предоставление доступа» должен обеспечить совокупную пропускную способность из расчета необходимости обеспечения каждому подключенному СЗО следующих параметров:

- находящиеся в городских поселениях – не менее 100 (ста) Мбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;
- находящиеся в сельских поселениях – не менее 50 (пятидесяти) Мбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;

5.2.7. Увеличение производительности Компонента услуги «Предоставление доступа» должно достигаться следующими способами:

- замена или модернизация аппаратного обеспечения;
- замена или модернизация программного обеспечения;
- увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и на уровне сетей доступа.

5.3. Компонент услуги «Предоставление доступа» должен обеспечивать доступ к сети Интернет и возможность доступа СЗО к ИС в соответствии с п.2.27.и п. 2.30.

5.3.1. Назначение Компонента услуги «Предоставление доступа».

Компонент услуги «Предоставление доступа» предназначен для организации подключения СЗО через сети передачи данных ЛОС и АО к Точкам присоединения ЕСПД, указанным в Плане организации Точек присоединения к ЕСПД.

5.3.2. Требование к Компоненту услуги «Предоставление доступа»

1) ЕСПД должна представлять собой выделенную сеть, построенную на оборудовании Исполнителя и использующую собственные каналы связи Исполнителя, исключая организацию каналов поверх сети Интернет.

2) ЕСПД должна быть построена с использованием технологии многопротокольной коммутации по меткам IP/MPLS и иметь возможность обеспечения сервисов L2/L3 MPLS VPN.

3) ЕСПД должна поддерживать статическую и динамическую маршрутизацию по протоколу BGPv4 (спецификация IETF RFC 1771).

4) Исполнитель должен предоставить маршрутизируемую виртуальную

частную сеть 3-го уровня согласно классификации ГОСТ Р ИСО/МЭК 7498-1-99, при этом указанная сеть должна обеспечивать передачу информации по протоколу IP согласно спецификации IETF RFC 791 и обеспечивать прохождение между интерфейсами доступа оборудования Потребителей услуги IP-пакетов размером до 1500 байт включительно (MTU) без их фрагментации.

5) ЕСПД должна позволять создание несколько выделенных ВЧС, каждый из которых изолирован друг от друга на логическом уровне.

6) ЕСПД должна иметь возможность организовать, как минимум, следующие ВЧС:

– ВЧС для взаимодействия между образовательными организациями и централизованного доступа в сеть Интернет (на уровне субъекта Российской Федерации), а также с возможностью доступа к ИС на федеральном и региональном уровнях.

5.3.3. Требования к топологии сети

1) В ЕСПД Исполнитель должен организовать Точки присоединения ЕСПД в административных центрах субъектов РФ (за исключением Республики Крым и г. Севастополя).

2) Точка присоединения ЕСПД должна быть подключена к магистральной сети Исполнителя при помощи ВОЛС (за исключением удаленных и труднодоступных муниципальных образований). Предпочтительно подключение Точек присоединения ЕСПД к магистральной сети Исполнителя при помощи резервированных каналов.

3) ЕСПД должна обладать возможностью организации следующих типов связей для ВЧС:

- «каждый с каждым» (Full mesh) – между любой парой СЕ пакет проходит по оптимальному с точки зрения сети Исполнителя маршруту;
- «звезда» или «частичная связность» (hub & spoke) – реализуется связность таким образом, что узлы сети, определенные как spoke получают маршрутную информацию только от hub, hub получает маршруты от всех spoke. Это означает, что трафик от spoke может быть

направлен только в сторону hub. После получения и обработки Трафика hub может направлять трафик на другой spoke, тем самым замыкая весь Трафик в ВЧС на себя; задачи маршрутизации трафика, проходящего через hub, берет на себя Заказчик;

- «произвольная связность» – другие варианты топологии виртуальной частной сети, необходимые Заказчику; для реализации данного варианта в каждом конкретном случае разрабатывается схема организации услуги.

5.3.4. Общие принципы формирования адресного пространства

1) Формирование адресного пространства в ЕСПД должна основываться на рекомендациях документа RFC 1918 «Address Allocation for Private Internets» (распределение адресов в частных IP-сетях), а также должно учитывать рекомендации RFC 6890 «Special-Purpose IP Address Registries» и RFC 2544 «Benchmarking Methodology for Network Interconnect Devices».

2) В ВЧС ЕСПД должны использоваться сети класса А из диапазона, разрешенного к применению в частных IP-сетях 10.0.0.0/8. Использование иных сетей согласовывается с Заказчиком.

3) Кроме основного адресного пространства, в виде исключения, могут использоваться дополнительно диапазоны IP-сетей и отдельных адресов.

4) Трансляция сетевых адресов при взаимодействии между Потребителями услуги должна отсутствовать. Пересечение адресных пространств исключается использованием легитимных (выданных централизованно) адресных пулов.

5.3.5. Требования к пропускной способности

При оказании Услуги должен обеспечиваться доступ к ЕСПД со следующими скоростными параметрами:

	Скорость доступа к ЕСПД Интернет
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные вне городских населенных пунктах	50 Мбит/с

5.3.6. Требования к качеству обслуживания

1) ЕСПД должна предоставлять как минимум 3 класса качества обслуживания трафика модели DiffServ. По согласованию с Заказчиком допускается использование моделей качества обслуживания с большим или меньшим количеством классов.

2) В рамках модели с 3 классами обслуживания при передаче трафика между Потребителями услуги ЕСПД должна поддерживать:

- Класс 1 – трафик приложений реального времени (голос, видео), критичный к потерям пакетов, задержкам и колебаниям задержки;
- Класс 2 – трафик корпоративных информационных систем, критичный к задержкам и потерям;
- Класс 3 – трафик, некритичный к задержкам (Интернет, различные сетевые службы).

3) Классификация трафика должна осуществляться для каждого IP-пакета в отдельности, передаваемого в IP/MPLS сеть Исполнителя, в соответствии со значением его поля DSCP, как указано в следующей таблице:

Тип трафика	Значение DSCP заголовка
Класс 1	CS4
Класс 2	AF21
Класс 3	Default (любые значения, отличные от классов 1 и 2)

Примечания:

- При передаче данных через IP/MPLS сеть Исполнителя заголовки IP-пакетов меняться не должны.
- При превышении трафиком Класса 1 пропускной способности,

установленной на порту для Класса 1, должен производиться сброс IP-пакетов с качеством Класса 3; при превышении трафиком Класса 2, пропускной способности, установленной на порту для Класса 2, – сброс IP-пакетов с качеством Класса 3; при превышении трафиком Класса 3 пропускной способности порта – сброс IP-пакетов.

5.3.7. Дополнительные требования по обеспечению Компонент услуги «Предоставление доступа» могут быть установлены приказом Минцифры России.

5.4. Компонент услуги «Передача данных»

5.4.1. Требования к архитектуре Компонента услуги «Передача данных».

Архитектура Компонента услуги «Передача данных» приведена на рисунках 3 и 4.

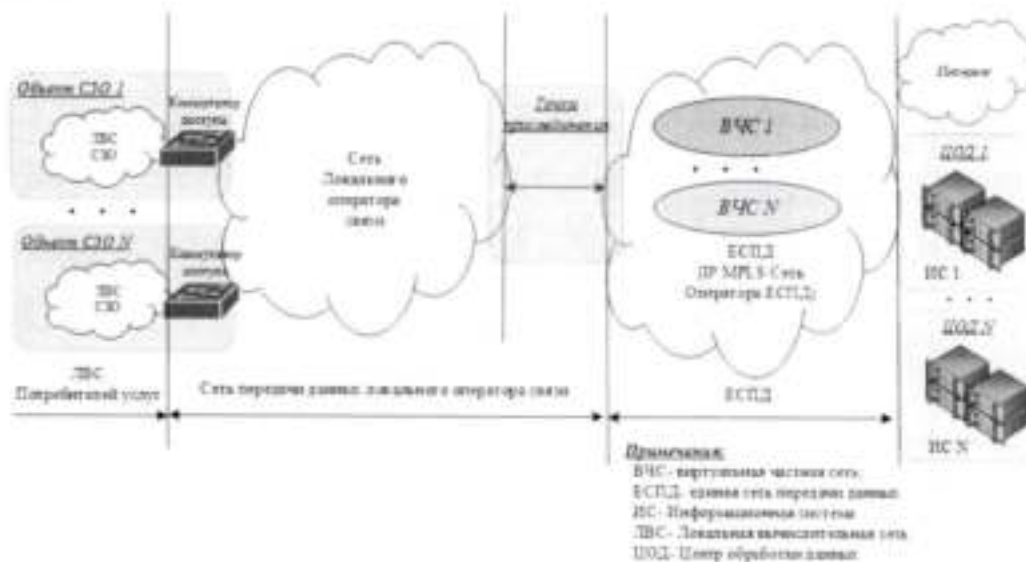


Рис.3. Архитектура Компонента услуги «Передача данных».

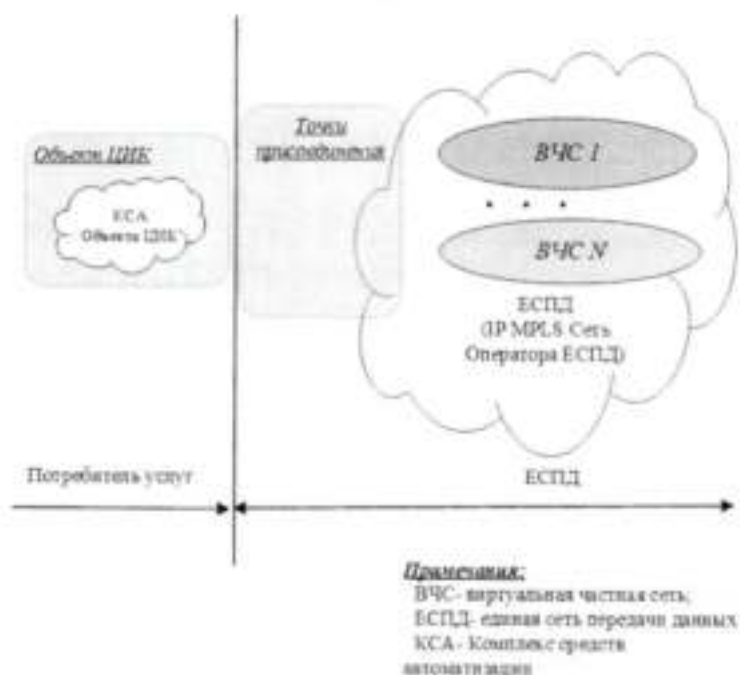


Рис.4. Архитектура Компонента Услуги «Передача данных» для Объектов ЦИК.

5.4.2. Дополнительные требования по обеспечению Компонент услуги «Передача данных» могут быть установлены приказом Минцифры России.

5.5. Элемент «Передача данных в частной виртуальной сети с заданными параметрами качества» (далее – Элемент ПД в ВЧС).

5.5.1. Назначение Элемента ПД в ВЧС.

Элемент ПД в ВЧС предназначен для передачи данных посредством ЕСПД между Точками присоединения ЕСПД, при осуществлении доступа СЗО к государственным, муниципальным и иным информационным системам, и сети Интернет.

5.5.2. Требования к пропускной способности

ПД в ВЧС должна осуществляться с учетом следующих скоростных параметров подключения СЗО к ЕСПД:

	Скорость доступа к сети Интернет
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные	50 Мбит/с

вне городских населенных пунктах

5.5.3. Требования к качеству обслуживания

1) Элемент ПД в ВЧС должен предоставлять как минимум 3 класса качества обслуживания трафика модели DiffServ. По согласованию с Заказчиком допускается использование моделей качества обслуживания с большим или меньшим количеством классов.

2) В рамках модели с 3 классами обслуживания при передаче трафика между СЗО ЕСПД должна поддерживать:

- Класс 1 – трафик приложений реального времени (голос, видео), критичный к потерям пакетов, задержкам и колебаниям задержки;
- Класс 2 – трафик корпоративных информационных систем, критичный к задержкам и потерям;
- Класс 3 – трафик, некритичный к задержкам (Интернет, различные сетевые службы).

3) Классификация трафика должна осуществляться для каждого IP-пакета в отдельности, передаваемого в IP/MPLS сеть Исполнителя, в соответствии со значением его поля DSCP, как указано в следующей таблице:

Тип трафика	Значение DSCP заголовка
Класс 1	CS4
Класс 2	AF21
Класс 3	Default (любые значения, отличные от классов 1 и 2)

Примечания:

- При передаче данных через IP/MPLS сеть Исполнителя заголовки IP-пакетов меняться не должны.
- При превышении трафиком Класса 1 пропускной способности, установленной на порту для Класса 1, должен производиться сброс IP-пакетов с качеством Класса 3; при превышении трафиком Класса 2, пропускной способности, установленной на порту для Класса 2, – сброс IP-пакетов с качеством Класса 3; при превышении трафиком Класса 3

пропускной способности порта – сброс IP-пакетов.

5.5.4. Требования к качеству Элемента ПД в ВЧС

1) При оказании Элемента ПД в ВЧС Исполнитель должен осуществлять маршрутизацию IP-пакетов с данными СЗО и обеспечивать передачу IP-пакетов с данными СЗО между подключенными к сети СЗО, между СЗО и другими подключенными к ЕСПД сетями и объектами, а также между сетью Интернет.

2) Пропускная способность передачи данных между любыми двумя объектами СЗО по каналам через ЕСПД в зоне ответственности Оператора ЕСПД, должна определяться как наименьшее значение из пропускных способностей подключений данных объектов к ЕСПД.

3) Гарантии качества передачи IP-пакетов с данными Потребителя услуги между любыми Точками присоединения ЕСПД должны удовлетворять следующим требованиям:

Значения параметров качества передачи данных на проводных каналах между Точками присоединения, удаленными друг от друга на расстояние по прямой на карте не более 4000 км.

Тип трафика	Процент потерянных IP-пакетов, не более	Задержка передачи IP-пакетов в одну сторону, не более	Вариация задержки, не более
Класс 1	0,2%	75 мс	50 мс
Класс 2	0,2%	100 мс	не нормируется
Класс 3	5%	125 мс	не нормируется

Значения параметров качества передачи данных на проводных каналах между Точками присоединения, удаленными друг от друга на расстояние по прямой на карте более 4000 км:

Тип трафика	Процент потерянных IP-пакетов, в не более	Задержка передачи IP-пакетов в одну сторону, не более	Вариация задержки, не более
Класс 1	0,2%	100 мс	50 мс
Класс 2	0,2%	150 мс	не нормируется
Класс 3	5%	200 мс	не нормируется

Значения параметров качества передачи данных на составных каналах с учетом наличия беспроводного участка между Точками присоединения, расположенными на территории Чукотского автономного округа:

Тип трафика	Процент потерянных IP-пакетов, не более	Задержка передачи IP-пакетов в одну сторону, не более	Вариация задержки, не более
Класс 1	0,5%	500 мс	50 мс
Класс 2	1%	550 мс	не нормируется
Класс 3	5%	600 мс	не нормируется

5.6. Элемент «Передача данных в сеть Интернет (далее –Элемент ПД в Интернет)

5.6.1. Требования к Элементу ПД в Интернет.

1) Передача данных в сеть Интернет из ЕСПД должна осуществляться на ресурсах Исполнителя, с использованием частной адресации оборудования СЗО и использованием функции сетевой трансляции адресов (NAT).

2) Элемент ПД в Интернет должен быть централизован на уровне инфраструктуры Исполнителя в административных центрах субъектов Российской Федерации, за исключением Республики Крым и г. Севастополь, в соответствии с п. 2.18. Элемент ПД в Интернет должен предоставляться в географических точках субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополь), наиболее близко расположенных к Точкам присоединения ЕСПД, из которых инициируется такой доступ.

3) Перед началом оказания ПД в Интернет для объектов СЗО, указанных в Заявках Исполнителем должны предоставляться выделенный симметричный дуплексный доступ к сети Интернет с пропускной способностью, соответствующей требованиям ТЗ.

4) Исполнитель для оказания ПД в Интернет должен зарезервировать достаточное количество внешних IPv4 адресов из зарегистрированного за Исполнителем в базе данных RIPE NCC пространства IPv4 адресов. Объем (количество) IPv4 адресов Исполнителя должно быть достаточным для взаимодействия пользователей ЕСПД с информационными системами,

размещенными в сети Интернет, в т.ч. с системами имеющими жесткие ограничения по количеству сессий устанавливаемых с одного IPv4-адреса.

5) Исполнитель должен обеспечить следующие пороговые значения параметров качества передачи данных в зоне ответственности Исполнителя по каналу связи между Точкой присоединения ЕСПД и ресурсами сети Интернет, непосредственно подключенными к IP сети Исполнителя:

- процент потерянных пакетов – не более 5%;
- задержка передачи пакетов:

 - по проводным каналам – не более 250 мс;
 - на составных каналах с учетом наличия одного беспроводного участка (одного спутникового скачка) – не более 1000 мс.

5.7. Компонент услуги «Защита данных»

5.7.1. Назначение Компонента услуги «Защита данных»

Компонент услуги «Защита данных» предназначена для защиты данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам, требующих защиты передачи данных, размещаемым в региональных или федеральном ЦОД Владельцев ИС.

1) Для достижения целей по защите данных Исполнитель должен выполнить следующие задачи:

- Заказчик согласовывает, а Исполнитель осуществляет размещение оборудования криптографической защиты информации на территории федеральных, региональных и (или) муниципальных площадках Владельцев ИС;
- Разместить оборудование криптографической защиты информации ЕСПД на федеральных, региональных и муниципальных площадках Владельцев ИС и обеспечить его подключение к ЕСПД самостоятельно и за свой счет.
- организовать криптографическую защиту передаваемых данных от пользователей СЗО до федеральных, региональных или муниципальных

ИС;

- организовать связность криптографических средств между собой в заданной конфигурации.

5.7.2. Требования к архитектуре Компонента услуги

Архитектура Компонента услуги «Защита данных» определяется Исполнителем.

Компонент услуги «Защита данных» должен использовать ЕСПД в качестве транспорта для защищаемых криптографическими средствами данных. Компонент услуги должен обеспечивать защищенный доступ из СЗО до ИС, расположенных в федеральном, региональном или муниципальном ЦОД Владельцев ИС, в соответствии с п.2.27. - 2.31.

5.7.3. Управление Компонентом услуги «Защита данных»

Для указанных Заказчиком СЗО Исполнитель должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения следующих параметров:

- интерфейса на оборудовании Исполнителя, к которому подключается оборудование СЗО;
- топология криптографической сети;
- IP адреса и подсети;
- протоколы маршрутизации;
- профили портов доступа;
- точки присоединения к криптографической сети;
- параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров СЗО между объектами СЗО;
- подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении адреса месторасположения СЗО;
- приостановление или возобновление оказания услуги;
- оказание услуги для новых СЗО по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
- прекращение оказания услуги;

- иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры услуги.

5.7.4. Требования к производительности Компонента услуги «Защита данных»

5.7.4.1. Производительность Компонента услуги «Защита данных» должна быть достаточной, для выполнения возложенных на нее задач. В случае необходимости увеличения производительности. Увеличение производительности Компонента услуги должно достигаться следующими способами:

- замена или модернизация аппаратного обеспечения;
- замена или модернизация программного обеспечения;
- увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и сети доступа.

5.7.5. Дополнительные требования по обеспечению Компонент услуги «Защита данных» могут быть установлены приказом Минцифры России.

5.8. Элемент «Криптографическая защита каналов связи» (далее – Элемент «Криптозащита»)

5.8.1. Назначение Элемента «Криптозащита».

Элемент «Криптозащита» предназначен для обеспечения поддержки шифрования с использованием российских алгоритмов для защиты данных, передаваемых по каналам связи, не предназначенным для сети «Интернет». Используемые средства криптографической защиты должны иметь сертификат соответствия требованиям ФСБ России к шифровальным (криптографическим) средствам класса не ниже КСЗ.

5.8.2. Требования к Элементу «Криптозащита»

1) Элемент «Криптозащита» реализуется на основе программно-аппаратных средств.

2) Шифрование должно обеспечивать возможность подключения СЗО к ИС, требующим защиты данных, размещаемым во внешних региональных и федеральных ЦОД Потребителей услуг.

3) Шифрование реализуется на основе криптомаршрутизаторов, соответствующих требованиям п.2.45.1. п. 2.45.2. ТЗ.

4) Шифрование должно обеспечивать функцию защиты трафика при передаче персональных данных.

5) Обязательно наличие действующих сертификатов соответствия требованиям ФСБ России к средствам криптографической защиты класса КСЗ.

5.8.3. Средства криптозащиты информации должны выполнять:

- шифрование данных, передаваемых по открытым каналам связи между защищенными сегментами сети L3VPN;
- скрывание внутренней структуры локальных вычислительных сетей;
- прием и передачу IP-пакетов по протоколам семейства TCP/IP;
- централизованное управление защитой сети;
- прием и передача IP-пакетов по протоколам семейства TCP/IP;
- криптографическое преобразование передаваемых и принимаемых IP-пакетов должны соответствовать требованиям: ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования» или ГОСТ Р 34.12-2015 "Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры";
- шифрование информации на сетевом уровне;
- увеличение размера пакета с учетом дополнительного IP-заголовка не должно превышать 60 байт;
- возможность мониторинга состояния криптомаршрутизатора из защищенных сетей по протоколу SNMP;
- режим работы криптомаршрутизатора – круглосуточный необслуживаемый, по схеме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю
- поддерживать статическую и динамическую маршрутизацию по протоколу BGPv4 (спецификация IETF RFC 1771)
- обеспечивать поддержку не менее 3 (трех) классов обслуживания трафика модели DiffServ;
- обеспечивать поддержку маркировки входящего трафика на основе IP адреса получателя;

- обеспечивать поддержку маркировки входящего трафика на основе IP адреса источника;
- обеспечивать поддержку маркировки зашифрованного трафика.

5.8.4. Дополнительные требования к функциональности средств криптозащиты информации, установленных в центральном ЦОД Исполнителя, а также в региональных ЦОД Исполнителя для связи с СЗО и внешними ИС:

- возможность «горячего» резервирования (в режиме отказоустойчивого активно-пассивного кластера);
- возможность обеспечивать производительность шифрования не менее 2,5 Гбит/с;
- каждый объект этого типа является центральным кластером отдельной защищенной сети; центр управления данной сети будет располагаться на площадке Исполнителя.

5.8.5. Дополнительные требования к функциональности средств криптозащиты информации, установленных в региональных ЦОД Исполнителя для связи центральным ЦОД Исполнителя:

- возможность «горячего» резервирования (в режиме отказоустойчивого активно-пассивного кластера);
- возможность обеспечивать производительность шифрования не менее 500 Мбит/с.

5.8.6. Дополнительные требования к функциональности средств криптозащиты информации, установленных в СЗО:

- возможность «холодного» резервирования;
- возможность обеспечивать производительность шифрования не менее 50 Мбит/с;
- скорость передачи данных при работе в сетях L3 VPN - до 100 Мбит/с.

5.9. Требования к Компоненту услуги «Ограничение доступа к информации» (далее – Компонент услуги)

Компонент услуги «Ограничение доступа к информации» должен

обеспечивать блокирование доступа к Интернет-ресурсам в соответствии с п.2 ст.5 Федерального закона №436-ФЗ от 29 декабря 2010 года «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию», где определены виды информации, запрещенной для распространения среди детей, а также с использованием положений методических рекомендаций по ограничению в образовательных организациях доступа обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, а также не соответствующей задачам образования утверждённые Минобрнауки России 28 апреля 2014г.

В рамках Ограничения доступа к информации должно осуществляться регулярное (не реже одного раза в день) обновление баз данных, запрещенных Интернет-ресурсов.

В рамках Ограничения доступа к информации должна быть реализована функция анализа содержимого веб страниц для определения необходимости блокировки по контенту, включая веб ресурсы использующие средства шифрования передаваемого трафика SSL/TLS.

Компонент услуги не должен распространяться на АРМ административно-хозяйственного и педагогического состава СЗО.

5.9.1. Требования к архитектуре Компонента услуги

- Ограничение доступа к информации должно быть обеспечено на основе программных и аппаратных компонентов, размещенных на объектах Исполнителя.
- Предусмотреть возможность создания двух физически разделенных сегментов сети в СЗО для раздельного доступа в сеть «Интернет» для учащихся и педагогического, а также административно-хозяйственного состава СЗО.

5.10. Управление Компонентом услуги

Для указанных Заказчиком СЗО Исполнитель должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения следующих параметров к Компоненту услуги:

- IP адреса и подсети;
- правила фильтрации;
- ключевые слова и словосочетания для организации правил контент фильтрации;
- списки ресурсов ограниченного доступа;
- подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении адреса расположения СЗО;
- приостановление или возобновление оказания услуги;
- оказание услуги для новых СЗО по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
- прекращение оказания услуги;
- и иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры Компонента услуги.

5.11. Требования к дополнительным функционалу и сопряжению со смежными подсистемами и Элементами:

1) Компонент услуги должен иметь возможность расширять функционал посредством подключения к информационным ресурсам и смежным подсистемам, без снижения уровня информационной безопасности, емкости и производительности.

2) К смежным подсистемам относятся следующие:

- дополнительные источники списков фильтрации;
- внешние ЦОД Исполнителя.

3) Данные функциональные возможности Компонента услуги должны быть использованы для размещения ресурсов, необходимых для обеспечения Компонентов услуги, а также для получения дополнительной информации по фильтрации.

5.12. Требования к производительности Компонента услуги:

1) Производительность Компонента услуги должна быть достаточной, для выполнения возложенных на нее задач. В случае необходимости увеличения производительности Исполнитель должен предусмотреть такую возможность без

дополнительных капитальных затрат.

2) Увеличение производительности Компонента услуги должно достигаться следующими способами:

- замена или модернизация аппаратного обеспечения;
- замена или модернизация программного обеспечения;
- увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и сети доступа.

5.12.1. Дополнительные требования по обеспечению Компонент услуги «Ограничение доступа к информации» могут быть установлены приказом Минцифры России.

5.13. Элемент «Контентная фильтрация» (далее - Элемент)

5.13.1. Требования к архитектуре Элемента

Архитектура решений по контентной фильтрации в рамках ЕСПД представлена на рисунках 5 и 6.

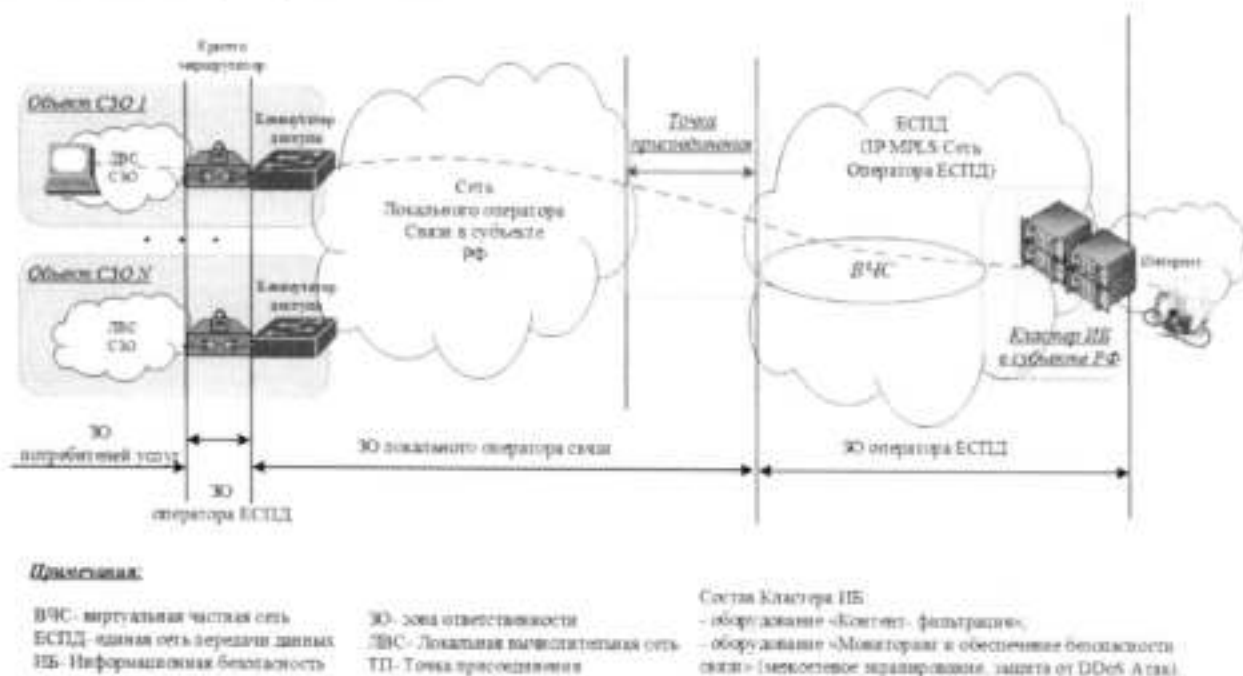


Рис. 5. Общая архитектура решений по контентной фильтрации.

Оборудование КФ должно располагаться в административных центрах субъектов РФ в соответствии с п. 2.16. (за исключением Республики Крым и г. Севастополь).

5.13.2. Требования к Элементу

Контентная фильтрация должна поддерживать следующие функции:

- контроль веб-трафика по протоколам HTTP, HTTPS;
- блокировка злонамеренных интернет-ресурсов;
- поддержка черных и белых списков интернет-ресурсов;
- блокировка вредоносного ПО и нежелательной рекламы;
- обеспечение антивирусной защиты пользователей СЗО при взаимодействии с ресурсами сети Интернет (веб антивирус), включая анализ содержимого веб-ресурсов и получаемых/передаваемых вложений;
- принудительное включение безопасного поиска для поисковых систем Google, Yandex, Yahoo, Bing, Rambler, Ask и портала YouTube для блокировки нежелательного контента;
- журналирование поисковых запросов пользователей;
- блокировка приложений популярных социальных сетей, с возможностью открытия доступа, по запросу Потребителя услуг в соответствии с запрашиваемыми действиями для страниц каждой отдельно взятой социальной сети, при условии поддержки социальной сетью разграничения действий внутри сервиса;
- ограничение по объему использования веб-трафика;
- централизованное распространение политик безопасности на все узлы КФ;
- ведение досье на СЗО, с возможностью привязки трафика по посещаемым СЗО ресурсам/категориям ресурсов, и объему использованного интернет-трафика.
- добавление ресурсов в список для контентной фильтрации по запросу Заказчика
- добавление сервисов в обход контентной фильтрации по запросу Заказчика

Контентная фильтрация должна обеспечивать:

- гибкую фильтрацию HTTP трафика;
- фильтрацию HTTPS трафика с точностью до имени запрашиваемого ресурса на основании значения SNI;
- гибкую фильтрацию HTTPS трафика средствами анализа контента размещенного на веб ресурсе на предмет запрещенных материалов и (или) ключевых фраз;
- гибкую фильтрацию HTTPS трафика, в случае установки на клиентские устройства сертификата Исполнителя.
- гибкую фильтрацию HTTPS трафика на мобильных устройствах, в случае установки на мобильные устройства WEB-браузера Исполнителя.
- гибкую фильтрацию HTTPS трафика на мобильных устройствах в приложениях, согласованных с Заказчиком, в рамках реализации проектов Министерства образования.

5.13.3. Требования к применяемым техническим решениям

- КФ должна быть реализована с использованием программно-аппаратных комплексов;
- поставляемое решение должно быть внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных;
- возможность, по запросу от Потребителя услуги, автоматизации процессов, связанных с предоставлением услуги «Ограничение доступа к информации» посредством элемента «Контентная фильтрация».

5.13.3.1. Требования к автоматизации

Средства контроля доступа в сеть Интернет и фильтрации трафика сети Интернет должны обеспечивать выполнение следующих функций:

- Обеспечение и контроль доступа пользователей в сеть Интернет с фильтрацией входящего и исходящего Интернет-трафика по протоколам HTTP/HTTPS.
- Управление доступом к сайтам сети Интернет на основе «черных» и

«белых» списков, составленных с использованием категоризации сайтов. Функционал настройки фильтрации входящего и исходящего трафика должен позволять указывать в качестве фильтра маску или регулярное выражение. Списки категорий сайтов должны предоставляться производителем средств контроля доступа в сеть Интернет. Для администраторов программного обеспечения должна быть реализована функция внесения корректировок в данные списки, а также создания собственных категорий. Списки должны формироваться путем внесения не только одиночных сайтов, но и их списков (в формате текстовых файлов с разделителями).

- Отключение функционала контроля доступа в сеть «Интернет» и фильтрации трафика сети Интернет для конкретных пользователей/IP-адресов.
- Управление доступом пользователей к различным типам информации в сети Интернет (видео, аудио, изображения и т.д.).
- Управление доступом пользователей к возможности передачи в сеть Интернет информации различных типов (видео, аудио, изображения и т.д.).
- Уведомление в окне браузера пользователя сети Интернет о блокировании доступа к запрашиваемому пользователем web-ресурсу в случае нарушения требований информационной безопасности, а также на основании наличия потенциально опасного кода (с функцией правки кода и текста уведомления).
- Автоматическое или ручное обновление программных компонентов с сайта производителя.
- Управление доступом к средствам контроля доступа в сеть Интернет и фильтрации трафика сети Интернет с использованием ролевой модели.
- Протоколирование действий администраторов системы.
- Обеспечение отказоустойчивости программно-аппаратных компонентов системы.

5.13.3.2. Требования к функционалу средств мониторинга и отчетности

Средства мониторинга функционирования и формирования отчетности должны обеспечивать выполнение следующих функций:

1) Протоколирование действий пользователей и администраторов системы.

2) Формирование отчетности с предоставлением функционала:

- задания фильтров по всем (любым) полям, поддерживаемым средствами мониторинга функционирования и формирования отчетности;
- формирования запросов к базе данных;
- задания формата отчетов.

3) Отправку отчетов по расписанию и по запросу администраторов системы.

5.13.4. Требования к наличию отчетов

Компонента услуги должна обеспечивать формирование отчетности в табличном и графическом виде о совершаемых пользователями действиях в сети Интернет за различные периоды времени.

5.14. Требования к Компоненту услуги «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» (далее – Компонент услуги)

1) Компонент услуги должен представлять собой совокупность Элементов с возможностью их комбинации и изменений.

2) Основными принципами мониторинга и обеспечения безопасности связи должны являться универсальность, управляемость и масштабируемость.

3) Компонент услуги должен позволять запуск дополнительных Элементов по требованию Потребителя услуги без дополнительных затрат (за исключением необходимости расширения каналов ПД при расширении каналов сетей доступа).

5.14.1. Требования к архитектуре Компонента услуги

Архитектура должна строиться на принципах модульности и масштабируемости, на программных и аппаратных компонентах.

5.14.2. Управление Компонентом услуги

Для указанных Заказчиком объектов Потребителей услуги Исполнитель должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения следующих параметров оказания мониторинга и обеспечения безопасности связи:

- период опроса оборудования;
- расписание мониторинга;
- количество оцениваемых параметров качества услуги;
- параметры для оценки качества услуг;
- объем параметров оценки качества;
- IP адреса и подсети;
- профили портов доступа;
- пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между объектами Потребителя услуг;
- IP адрес для защиты от DDoS атак;
- подключение объектов Потребителя услуги к сети Исполнителя при изменении адреса месторасположения объектов Потребителя услуги;
- приостановление или возобновление оказания мониторинга и обеспечения безопасности связи;
- Мониторинг и обеспечение безопасности связи для новых объектов Потребителей услуги по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
- прекращение мониторинга и обеспечения безопасности связи;
- иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры мониторинга и обеспечения безопасности связи.

5.14.3. Требования к дополнительным функционалу и сопряжения со смежными системами и Элементами:

1) Компонент услуги должен иметь возможность расширять функционал посредством подключения к информационным ресурсам и системам, без снижения уровня информационной безопасности, емкости и производительности.

2) Данные функциональные возможности Компонента услуги должны

быть использованы для мониторинга параметров качества предоставляемых услуг

5.14.4. Требования к производительности Компонента услуги

1) Производительность Компонента услуги должна быть достаточной, для выполнения возложенных на нее задач. В случае необходимости увеличения производительности Исполнитель должен предусмотреть такую возможность.

2) Увеличение производительности Компонента услуги должно достигаться следующими способами:

- замена или модернизация аппаратного обеспечения;
- замена или модернизация программного обеспечения;
- увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и сети доступа.

5.14.5. Дополнительные требования по обеспечению Компонент услуги «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» могут быть установлены приказом Минцифры России.

5.15. Элемент «Защита от DDoS атак» (далее – Элемент)

5.15.1. Назначение Элемента

Элемент предназначен для обеспечения защиты от распределенных атак типа «отказ в обслуживании». В составе Элемента «Защита от DDoS атак» Исполнитель должен оказывать телематические услуги связи.

5.15.2. Требования к Элементу:

1) элемент должен предоставляться для всех IP сетей СЗО которые используются конечными пользовательскими устройствами Потребителей услуг;

2) должен проводиться анализ Интернет-трафика следующих видов:

– статический – на основании сравнений фактических параметров Интернет-трафика с соответствующими значениями индивидуально установленных граничных значений;

- динамический – выявление отклонений реального объема всего Интернет-трафика пользователей (PPS и BPS) от статистически обычных значений;

3) должен проводиться анализ Интернет-трафика с учетом следующих

признаков Интернет-трафика:

- диапазон IP-адресов отправителя/получателя Интернет-трафика;
- диапазон адресов портов TCP/UDP отправителя/получателя Интернет-трафика;
- наименования и параметры протоколов IP, DNS, TCP, UDP, ICMP, AH, GRE, ESP (например, значения TCP-флагов для протокола TCP/IP);

4) должен проводиться анализ Интернет-трафика по следующим параметрам:

- характеристики Интернет-трафика (распределение по протоколам);
- количество пакетов Интернет-трафика в секунду (PPS);
- количество байт Интернет-трафика в секунду (BPS).

5) круглосуточно должны предоставляться Потребителю в личном кабинете Потребителя результаты анализа Интернет-трафика в графическом виде посредством демонстрации графиков или таблиц и в виде стандартизованных отчетов;

6) необходимо оповещать Потребителя о наличии нежелательного Интернет-трафика при его появлении;

7) В течение 30 минут после обнаружения аномалий необходимо направлять Интернет-трафик Потребителя на программно-аппаратный комплекс Исполнителя, выполняющий с помощью вероятностных методов очистку поступающего на него Интернет-трафика в целях фильтрации нежелательного Интернет-трафика.

5.15.3. Исполнитель должен обеспечивать защиту от DoS/DDoS-атак на оборудовании Исполнителя.

1) Защита от DoS/DDoS атак средствами Исполнителя должна обеспечиваться от следующих типов атак:

- атаки на переполнение каналов связи (Volumetric Attacks);
- атаки на сетевую инфраструктуру (State Exhaustion Attacks);
- атаки уровня приложений (Application Attacks).

2) Фильтрация трафика должна осуществляться по следующим

критериям:

- по географическому признаку;
- по «черным» и «белым» спискам IP адресов;
- протоколам;
- портам;
- с помощью регулярных выражений основных характеристик протоколов;
- с помощью регулярных выражений различных характеристик приложений;
- с применением challenge/response контрмер, для удостоверения хостов источника;
- с отслеживанием соединений на наличие медленных атак.

3) Оборудование Исполнителя, обеспечивающее защиту от DoS/DDoS, должно иметь техническую возможность:

- подавлять атаки до уровня приложения семиуровневой модели OSI емкостью не менее 150 Гбит/сек;
- подавлять атаки до транспортного уровня семиуровневой модели OSI до 2 Тбит/с;
- при необходимости и возможности взаимодействовать с системой защиты от DoS/DDoS Потребителя в целях обработки автоматических запросов активации дополнительной очистки трафика и подавления атак;
- в автоматическом режиме загружать и применять «белые» и «черные» списки IP адресов сети «Интернет» для точек подключения Потребителя, в которых оказывается услуга по защите от DoS/DDoS.

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

- в автоматическом режиме при получении сведений от оборудования площадки Потребителя, где оказывается Услуга;
- в автоматическом режиме при обнаружении оборудованием

Исполнителя аномалии в трафике Потребителя;

- вручную, путем обращения Потребителем в службу технической поддержки Участника;
- вручную Исполнителем при обнаружении оборудованием Исполнителя аномалии в трафике Потребителя.

5.16. Элемент «Межсетевое экранирование» (далее – Элемент)

5.16.1. Назначение Элемента

Элемент предназначен для обеспечения информационной безопасности при доступе в сеть Интернет, а также при обмене трафиком между ЕСПД и подключаемыми к ЕСПД сетями связи ЛОС и АО, для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним сегментам ЕСПД и попыток взлома.

5.16.2. Требования к Элементу:

1) Элемент должен решать следующие задачи:

- разграничение сетевого взаимодействия между сегментами;
- блокировка запрещенных типов взаимодействий;
- журналирование или подсчет числа попыток осуществления запрещенных взаимодействий;
- блокировка обращений к известным серверам злоумышленников;
- поддержка блокировки трафика на основании сигнатур.

2) Межсетевые экраны должны обеспечивать защиту от несанкционированного доступа из сети Интернет или внешней сети по отношению к ЕСПД, а также контроль и регулировку доступа пользователей внутренней сети к ресурсам сети Интернет и выделенным сегментам инфраструктуры Потребителя. Межсетевой экран должен обеспечивать контроль всего проходящего трафика и быть устойчивым к воздействию внешних атак.

3) При выборе МСЭ определенного класса защиты для обеспечения безопасности в информационных системах соответствующего класса защищенности необходимо руководствоваться нормативными правовыми актами ФСТЭК России.

4) Выбор сертифицированных на соответствие требованиям по

безопасности информации МСЭ, должен производиться с учетом совместимости с информационными технологиями и техническими средствами, функций безопасности этих средств и особенностей их реализации, а также класса защищенности информационной системы.

5) Для обеспечения необходимого уровня информационной безопасности необходимо применять в качестве ключевой настройки межсетевого экрана принцип «запрещено все». Открываться на МСЭ должны только те услуги, хосты, сети и протоколы, которые нужны для обеспечения работы систем Потребителя. Все неиспользуемые адреса, сети, протоколы и услуги на МСЭ должны быть запрещены.

6) МСЭ должен содержать средства, обеспечивающие контроль за целостностью своей программной и информационной части. Межсетевой экран должен предусматривать процедуру восстановления после сбоев и отказов оборудования, которая должна обеспечивать восстановление свойств межсетевого экрана. В межсетевом экране должна обеспечиваться возможность регламентного тестирования.

7) В журналах или log-файлах в обязательном порядке должны регистрироваться все события о соединениях, устанавливаемых через МСЭ.

8) При возможности должна быть обеспечена автоматическая регистрация следующих событий информационной безопасности:

- любые попытки входа/выхода субъектов доступа в систему/из системы;
- изменение прав и системных привилегий учетных записей пользователей;
- изменение настроек МСЭ.

9) Защита на основе МСЭ должна реализовывать следующие возможности:

- фильтрация на основе сетевых адресов отправителя получателя;
- локальная сигнализация попыток нарушения правил фильтрации;

10) МСЭ должен быть использован для:

- ограничения или запрещения доступа хостов внутренней сети к

- сервисам внешней сети Интернет;
- ограничения доступа внешних пользователей к внутренним ресурсам корпоративной сети;
- поддержки преобразования сетевых адресов (NAT), что позволяет использование во внутренней сети частных IP адресов.

11) Для обеспечения информационной безопасности при обмене информацией между внутренними подсетями ЕСПД должны устанавливаться МСЭ на стыке узлов сети, создавая при этом дополнительные точки контроля доступа, которые должны обеспечивать ограничение способов взаимодействия между сегментами сети.

5.16.3. Требования к применяемым техническим решениям Элемента

5.16.3.1. Требования к поставке:

- оборудование Элемента системы должно быть реализовано в виде программно-аппаратного комплекса для организации кластера отказоустойчивости active-passive или active-active;
- поставляемое решение должно быть внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

5.16.3.2. Требования к функционалу средств мониторинга и отчетности:

- должно обеспечиваться протоколирование действий пользователей и администраторов Системы;
- должно обеспечиваться формирование отчетности с предоставлением функционала:
- должно обеспечиваться задание фильтров по всем (любим) полям, поддерживаемым средствами мониторинга функционирования и формирования отчетности;
- должно обеспечиваться формирование запросов к базе данных;
- должно обеспечиваться задание формата отчетов;
- должна обеспечиваться отправка отчетов по расписанию и по запросу администраторов системы;

- должно обеспечиваться отключение мониторинга функционирования и формирования отчетности для конкретных пользователей/IP-адресов;
- должно обеспечиваться управление доступом к средствам мониторинга и отчетности с использованием ролевой модели.

5.16.3.3. Требования к пользовательскому интерфейсу:

- программный интерфейс компонентов системы, включая средства управления, а также формы оповещений и уведомлений администраторов системы и пользователей сети Интернет должен полностью поддерживать русский язык, используя кодировку текста UTF-8;
- наличие Web-интерфейса для доступа к компонентам узла фильтрации Интернет-трафика, включая средства управления, полностью поддерживающего русский язык, используя кодировку текста UTF-8.

5.16.3.4. Требования к наличию отчетов

Элемент должен обеспечивать формирование отчетности в табличном и графическом виде о совершаемых пользователями действиях в сети Интернет за различные периоды времени.

6. Порядок контроля, приемки и измерения качества предоставления Услуги

6.1. Исполнитель не позднее **15.02.2021** предоставляет на утверждение План организации Точек присоединения к ЕСПД по форме в соответствии с Приложением № 4 к Техническому заданию.

6.2. В срок до **12 июля 2021** года Исполнитель направляет Заказчику документы в соответствии с п. 6.8.1. ТЗ по итогам оказания Услуг СЗО указанным в перечне СЗО Приложение № 1 к ТЗ.

6.3. В срок до **29 ноября 2021** года Исполнитель направляет Заказчику документы в соответствии с п. 6.8.1. ТЗ по итогам оказания Услуг СЗО указанным в перечне Приложение № 1 к ТЗ.

6.4. В срок указанные в п. 6.2. Исполнитель предоставляет отчет об использовании телекоммуникационного оборудования, страной происхождения которого является Российская Федерация в соответствии с п. 2.11. ТЗ.

6.5. В срок указанные в п. 6.2. Исполнитель предоставляет отчет о присоединённых к ЕСПД ИС и региональных сетей передачи данных субъектов Российской Федерации, в соответствии с п. 2.27. и п. 2.28. ТЗ.

6.6. Для СЗО, которым оказываются Услуги, Заказчик посредством СКПУС определяет наличие доступа к информационным системам и сети Интернет на СЗО, подключаемых в рамках государственных контрактов¹.

6.7. При отсутствии СКПУС, Заказчик имеет право проводить выборочную проверку оказываемых Услуг. Выборочная проверка проводится в Точках присоединения, в соответствии с Программой и методикой испытаний (Приложение № 2).

6.7.1. По итогам проведения испытаний составляется Протокол проведения тестирования Услуги (далее – Протокол) (Приложение № 6) с указанием результатов испытаний по каждому параметру компонентов Услуги. Протокол заверяется Исполнителем, уполномоченным представителем Заказчика, ответственным представителем Министерства просвещения Российской Федерации или уполномоченным лицом ЦИК, представителем органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или) представителем органа местного самоуправления, по согласованию - представителем территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю в сфере связи.

6.7.2. На основании Протокола составляется Акт проверки оказания Услуг (Приложение № 8), подписываемый Исполнителем, уполномоченным представителем Заказчика, ответственным представителем Министерства просвещения Российской Федерации или уполномоченным лицом ЦИК,

представителем органа государственной власти субъекта Российской Федерации и (или) представителем органа местного самоуправления, по согласованию – представителем территориального органа федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по контролю в сфере связи.

6.8. Заказчик производит приемку оказанных Услуг в следующей последовательности:

6.8.1. Исполнитель предоставляет Заказчику Акты об оказании Услуг по передаче данных (Приложение № 5), подписанные Исполнителем и уполномоченным представителем каждого СЗО. Скан-копии Актов об оказании Услуги загружаются Исполнителем в СКПУС.

6.8.2. Контроль качества предоставления Услуг по передаче данных осуществляется Заказчиком посредством СКПУС.

6.8.3. Акт сдачи-приемки оказанных услуг (Приложение № 2 к государственному контракту), подписывается Исполнителем и Заказчиком на основании предоставленных Исполнителем Актов об оказании Услуг по передаче данных и отчета Оператора СКПУС.

6.9. Исполнитель в срок до 10 декабря 2021 годов, соответственно, направляет Заказчику сведения о подключении СЗО к ЕСПД по форме, указанной в Приложении № 7.

6.10. Исполнитель в срок до 31 января года, следующего за годом подключения, размещает в информационной системе Федерального агентства связи в электронном виде информацию о технологических возможностях сетей связи, реализованных в ходе исполнения государственного контракта, перспективах их развития, средствах и линиях связи, в соответствии с требованиями Приложения № 1 к Требованиям к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию, утвержденным Приказом Минцифры России от 26.08.2014 № 258 (ред. от 06.02.2019).

Приложения:

1. Перечень СЗО;

2. Программа и методика испытаний;
3. Технические требования по взаимодействию ЕСПД со СКУПС СЗО;
4. План организации Точек присоединения (Форма);
5. Акт об оказании Услуг по передаче данных(Форма);
6. Протокол проведения тестирования Услуг (Форма);
7. Сведения о подключении СЗО к ЕСПД (Форма);
8. Акт проверки оказания Услуг (Форма).

от Заказчика:

Заместитель Министра
цифрового развития, связи и массовых
коммуникаций Российской Федерации



/О.А. Иванов /

М.П.

от Исполнителя:

Вице-Президент по работе
с корпоративным и государственным
сегментами ПАО «Ростелеком»



/В.В. Ермаков/

М.П. (при наличии)