ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 0410/56
на оказание государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети

(Идентификационный код закупки: 2217710474375770301001020000010000244
Идентификационный код закупки в плане-графике:2217710474375770301001020000000000244)

г. Москва «10» августа 2022 года

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 Кима Дмитрия Матвеевича, действующего на основании доверенности от 27 мая 2021 года № 51, с одной стороны, и

Публичное акционерное общество «Ростелеком», именуемое в дальнейшем **«Исполнитель»**, в лице Старшего Вице-Президента – Финансового директора Анохина Сергея Николаевича, действующего на основании доверенности от 2 марта 2021 г. № 01/29/74/21, с другой стороны, и имеющее лицензии:

- Л030-00114-77/00078235 от 27 января 2021 года 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 января 2026 года);
- Л030-00114-77/00078631 от 16 февраля 2021 года на оказание телематических услуг связи, выданную Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (срок лицензии – до 16 февраля 2026 года);
- 78/1346/Н/Н от 29 октября 2021 года 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);
- Л050-00107-00/00583895 от 7 февраля 2017 года на деятельность по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации, выданная Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии – бессрочная);
- Л024-00107-00/00580616 от 4 мая 2009 года на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, выданная Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии – бессрочная);

- серия ГТ 0253 № 012719 (регистрационный номер от 11 марта 2022 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 11.03.2027);

- серия ГТ 0253 № 012720 (регистрационный номер от 11 марта 2022 года № 2845) на проведение работ, связанных с созданием средств защиты информации, выданную Федеральной службой по техническому и экспортному контролю (срок лицензии – до 11 марта 2027 года);

совместно именуемые «Стороны», в рамках реализации федерального проекта «Информационная инфраструктура» государственной программы Российской Федерации «Информационное общество», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 года № 313, национального проекта «Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», 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 29 декабря 2021 года № 3963-р, заключили настоящий государственный контракт (далее – Контракт) о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. Исполнитель обязуется оказать государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети (далее – Услуги), в соответствии с Контрактом и техническим заданием на оказание государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети (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 даты заключения Контракта по 31 августа 2023 года включительно, в том числе по отчетным периодам: с даты заключения Контракта по 31.10.2022 и с 01.11.2022 по 31.08.2023.

Услуги связи оказываются непрерывно, круглосуточно и ежедневно в соответствии с условиями Технического задания.

1.3. Место оказания Услуг: субъекты Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя), по месту нахождения точек присоединения к единой сети передачи данных, по месту нахождения государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий, по месту нахождения Исполнителя.

2. ЦЕНА КОНТРАКТА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Максимальное значение цены Контракта составляет 759 133 770 (Семьсот пятьдесят девять миллионов сто тридцать три тысячи семьсот семьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 126 522 295 (Сто двадцать шесть миллионов пятьсот двадцать две тысячи двести девяносто пять) рублей 00 копеек, в том числе по годам:

В 2022 году 272 619 170 (Двести семьдесят два миллиона шестьсот девятнадцать тысяч сто семьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 45 436 528 (Сорок пять миллионов четыреста тридцать шесть тысяч пятьсот двадцать восемь) рублей 33 копейки;

В 2023 году 486 514 600 (Четыреста восемьдесят шесть миллионов пятьсот четырнадцать тысяч шестьсот) рублей 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 81 085 766 (Восемьдесят один миллион восемьдесят пять тысяч семьсот шестьдесят шесть) рублей 67 копеек.

Цены единиц Услуг указаны в приложении № 2 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. Стоимость оказываемых Услуг включает в себя уплату налогов, сборов, других обязательных платежей и всех расходов Исполнителя, связанных с исполнением Контракта. Стоимость оказываемых Услуг 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, в том числе по кодам бюджетной классификации (далее – КБК) и годам:

по КБК 071 0410 23 1 D2 07200 244: 529 896 270 (Пятьсот двадцать девять миллионов восемьсот девяносто шесть тысяч двести семьдесят) рублей 00 копеек, в том числе по годам:

в 2022 году 272 619 170 (Двести семьдесят два миллиона шестьсот девятнадцать тысяч сто семьдесят) рублей 00 копеек;

в 2023 году 257 277 100 (Двести пятьдесят семь миллионов двести семьдесят семь тысяч сто) рублей 00 копеек.

по КБК 071 0410 23 1 D2 05100 244: 229 237 500 (Двести двадцать девять миллионов двести тридцать семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек, в том числе по годам:

в 2022 году 0 (Ноль) рублей 00 копеек;

в 2023 году 229 237 500 (Двести двадцать девять миллионов двести тридцать семь тысяч пятьсот) рублей 00 копеек.

Операции, предусмотренные законодательством Российской Федерации, с целевыми средствами осуществляются на казначейских счетах, открытых в территориальных органах Федерального казначейства для учета денежных средств юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса.

Операции по зачислению и списанию целевых средств на казначейских счетах, указанных в абзаце восьмом настоящего пункта, отражаются в порядке, установленном Федеральным казначейством, на аналитических разделах, открываемых в разрезе каждого государственного контракта на лицевом счете, предназначенном для учета операций со средствами юридических лиц, не являющихся участниками бюджетного процесса, (далее - лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса).

2.4. Заказчик перечисляет на лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса Исполнителя аванс в размере 90 (Девяносто) процентов от максимального значения цены Контракта, что составляет 683 220 393 (Шестьсот восемьдесят три миллиона двести двадцать тысяч триста девяносто три) рубля 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 113 870 065 (Сто тринадцать миллионов восемьсот семьдесят тысяч шестьдесят пять) рублей 50 копеек, в том числе: за счет лимитов бюджетных обязательств 2022 года - по **КБК 071 0410 23 1 D2 07200 244** в размере 272 619 170 (Двести семьдесят два

миллиона шестьсот девятнадцать тысяч сто семьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 45 436 528 (Сорок пять миллионов четыреста тридцать шесть тысяч пятьсот двадцать восемь) рублей 33 копейки в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты предоставления Заказчику уведомления об открытии лицевого счета для учета операций неучастника бюджетного процесса. Счет выставляется Исполнителем вместе с уведомлением Заказчика об открытии лицевого счета для учета операций неучастника бюджетного процесса; остаток авансового платежа выплачивается за счет лимитов бюджетных обязательств 2023 года не позднее 1 февраля очередного финансового года (при условии доведения до Заказчика лимитов бюджетных обязательств):

- по **КБК 071 0410 23 1 D2 07200 244** в размере 217 132 830 (Двести семнадцать миллионов сто тридцать две тысячи восемьсот тридцать) рублей 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 36 188 805 (Тридцать шесть миллионов сто восемьдесят восемь тысяч восемьсот пять) рублей 00 копеек;

- по **КБК 071 0410 23 1 D2 05100 244** в размере 193 468 393 (Сто девяносто три миллиона четыреста шестьдесят восемь тысяч триста девяносто три) рубля 00 копеек, в том числе НДС в размере 20%, что составляет 32 244 732 (Тридцать два миллиона двести сорок четыре тысячи семьсот тридцать два) рубля 17 копеек.

2.5. Заказчик перечисляет денежные средства на лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса Исполнителя в сумме, равной стоимости фактически оказанных Услуг за соответствующий отчетный период за вычетом ранее выплаченной суммы авансового платежа в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты подписания Заказчиком в Единой информационной системе в сфере закупок (далее - ЕИС) документа о приемке за соответствующий отчетный период.

Оплата оказанных Услуг осуществляется по цене единицы услуги исходя из объема фактически оказанных Услуг, но в размере, не превышающем максимального значения цены Контракта, в том числе по КБК.

Порядок определения объема оказываемых Услуг на основании заявок Заказчика устанавливается в соответствии с Техническим заданием.

2.6. В случае если в соответствии с подписанным Сторонами документом о приемке, завершающим исполнение Контракта стоимость фактически оказанных Исполнителем Услуг составляет менее размера выплаченного аванса, Исполнитель возвращает разницу между полученным авансом и стоимостью фактически оказанных Услуг в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего требования Заказчика.

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. Размер прибыли Исполнителя в рамках исполнения настоящего Контракта с целью отражения в сведениях об операциях с целевыми средствами не может превышать 15 % (Пятнадцать процентов) от себестоимости фактически принятых Услуг по Контракту.

2.10. 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 форме электронного документа. Сторона, получившая акт сверки взаимных расчетов, обязуется в течение 10 (Десяти) рабочих дней со дня получения подписать усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Стороны, указанный акт сверки взаимных расчетов и 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 оказанных Услуг за соответствующий отчетный период условиям Контракта вызвать полномочных представителей Исполнителя для представления разъяснений в отношении результатов оказанных Услуг по отчетному периоду.

3.1.6. Отказаться от приемки Услуг по отчетному периоду 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.

3.1.9. Досрочно принять оказанные Услуги по отчетному периоду.

3.2. Заказчик обязан:

3.2.1. Обеспечить приемку оказанных Услуг по соответствующему отчетному периоду в порядке и в сроки, установленные Контрактом.

3.2.2. Оплатить надлежащим образом оказанные и принятые Услуги по отчетному периоду 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 по отчетному периоду, в соответствии с условиями Контракта.

4.1.3. Запрашивать и получать у Заказчика информацию, необходимую для оказания Услуг.

4.1.4. С согласия Заказчика досрочно сдать результат оказанных Услуг по отчетному периоду.

4.1.5. Привлекать для оказания Услуг соисполнителей.

4.1.5.1. Привлекать для оказания Услуг соисполнителей при условии исполнения Исполнителем не менее 20 (Двадцати) 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 за соответствующий отчетный период предоставить Заказчику документ о приемке по отчетному периоду и отчетные материалы, предусмотренные Контрактом.

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. Использовать телекоммуникационное оборудование преимущественно российского производства. Данное условие распространяется также на соисполнителей Исполнителя.

4.2.9.1. 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.

4.2.9.2. Заказчик согласовывает использование иного телекоммуникационного оборудования, предусмотренного пунктом 4.2.9.1 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.

5. КАЧЕСТВО УСЛУГ. ПОРЯДОК СДАЧИ-ПРИЕМКИ

5.1. 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) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в Контракте.

5.2. По факту оказания Услуг по отчетному периоду не позднее 15 (Пятнадцати) рабочих дней после истечения сроков, указанных в пункте 1.2 Контракта, Исполнитель с использованием ЕИС, подписывает усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Исполнителя, и размещает в ЕИС документ о приемке, который должен содержать информацию, предусмотренную частью 13 статьи 94 Закона о контрактной системе.

Не позднее дня направления в ЕИС документа о приемке по отчетному периоду Исполнитель предоставляет Заказчику отчетные материалы, предусмотренные Контрактом и Техническим заданием.

В случае, если информация, содержащаяся в документах, прилагаемых к документу о приемке (по отчетному периоду), не соответствует информации, содержащейся в документе о приемке (по отчетному периоду), приоритет имеет информация, содержащаяся в документе о приемке (по отчетному периоду).

5.3. Для проверки предоставленных Исполнителем результатов оказанных Услуг по отчетному периоду, предусмотренных Контрактом, в части их соответствия условиям Контракта Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов оказанных Услуг по отчетному периоду, предусмотренных Контрактом, 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.

5.4. Заказчик не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней с даты получения документов, указанных в пункте 5.2 Контракта, обязан рассмотреть представленные отчетные материалы. В случае необходимости Заказчик вправе продлить срок приемки результатов оказанных Услуг по Контракту за соответствующий отчетный период не более чем на 5 (Пять) рабочих дней.

Заказчик для приемки оказанных Услуг по отчетному периоду вправе создать приемочную комиссию.

5.5. В случаях, когда Услуги по периоду оказаны Исполнителем с отступлениями от условий Контракта, ухудшившими результат оказанных Услуг по отчетному периоду, Заказчик принимает следующее решение:

5.5.1. Если такие недостатки препятствуют использованию результата оказанных Услуг по отчетному периоду по назначению, Заказчик формирует с использованием ЕИС, подписывает усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, и размещает в ЕИС мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа.

5.5.2. Если выявленные недостатки не препятствуют использованию результата оказанных Услуг по отчетному периоду по назначению Заказчик вправе по своему выбору сформировать с использованием ЕИС мотивированный отказ от подписания документа о приемке с указанием причин такого отказа, или потребовать от Исполнителя соразмерного уменьшения установленной цены Контракта по отчетному периоду.

5.6. Мотивированный отказ от подписания документа о приемке должен содержать перечень недостатков и (или) необходимых доработок и срок их устранения Исполнителем.

При этом, в случае истечения срока оказания Услуг установленного Контрактом, Исполнитель считается нарушившим условия Контракта и несет ответственность в соответствии с разделом 6 Контракта.

Срок, потребовавшийся Заказчику на осуществление приемки оказанных Услуг за соответствующий отчетный период, по результатам которой Заказчиком выявлены недостатки, и результат оказанных Услуг по отчетному периоду направлен Исполнителю на доработку, включается в просрочку Исполнителя, и Исполнитель обязуется оплатить неустойку в соответствии с разделом 6 Контракта.

5.7. Исполнитель обязан устранить недостатки и (или) осуществить необходимые доработки, после чего Исполнитель должен снова представить Заказчику документы, предусмотренные пунктом 5.2 Контракта, а также отчет об устранении недостатков, выполнении необходимых доработок не позднее срока, установленного Заказчиком в мотивированном отказе.

5.8. В случае принятия Заказчиком решения о предъявлении Исполнителю требования о соразмерном уменьшении установленной цены Контракта за соответствующий отчетный период в документе о приемке за отчетный период указывается цена Контракта за отчетный период, подлежащая выплате Исполнителю, с учетом такого уменьшения.

5.9. Заказчик в случае отсутствия разногласий между Сторонами в срок, указанный в пункте 5.4 Контракта подписывает документ о приемке за соответствующий отчетный период.

Обязательство Исполнителя по оказанию Услуг по отчетному периоду считается выполненным в дату предоставления Заказчику документов, предусмотренных пунктом 5.2 Контракта, по результатам проверки которых Заказчиком сделан вывод о соответствии оказанных Услуг по отчетному периоду и документов, предусмотренных пунктом 5.2 Контракта, требованиям Контракта.

5.10. Внесение исправлений в документ о приемке осуществляется путем формирования, подписания усиленными квалифицированными электронными подписями лиц, имеющих право действовать от имени Исполнителя, Заказчика, и размещения в ЕИС исправленного документа о приемке.

5.11. Датой поступления Заказчику документа о приемке, подписанного Исполнителем, считается дата размещения такого документа в ЕИС в соответствии с часовой зоной, в которой расположен Заказчик.

Датой поступления Заказчику документов, указанных в абзаце 2 пункта 5.2 Контракта, является дата их регистрации Заказчиком или дата, зафиксированная в информационных системах, используемых для электронного документооборота между Сторонами в соответствии с пунктом 14.5 Контракта.

5.12. Датой приемки оказанных Услуг считается дата размещения в ЕИС документа о приемке, подписанного Заказчиком.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, установленных Контрактом, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации и условиями Контракта.

6.2. Размер штрафа рассчитывается как процент цены Контракта.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

и составляет 3 036 535 (Три миллиона тридцать шесть тысяч пятьсот тридцать пять) рублей 08 копеек.

6.4. 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) рублей 00 копеек.

6.5. 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). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Контрактом срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается Контрактом в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

6.6. За каждый факт неисполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных Контрактом, за исключением просрочки исполнения обязательств, 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) рублей 00 копеек.

6.7. Пеня 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.

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

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

6.10. 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.

6.11. Заказчик вправе уменьшить подлежащую выплате сумму за оказанные Услуги на сумму начисленной Исполнителю неустойки (штрафов, пени). В этом случае в документе о приемке, 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.

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

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ПО КОНТРАКТУ

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

- предоставления безотзывной независимой гарантии, выданной уполномоченной организацией, соответствующей требованиям статьи 45 Закона о контрактной системе, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 8 ноября 2013 г. № 1005 «О независимых 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 7.4 Контракта счет в размере, указанном в пункте 7.2 Контракта.

7.2. Обеспечение исполнения Контракта представляется на сумму 7 591 337 (Семь миллионов пятьсот девяносто одна тысяча триста тридцать семь) рублей 70 копеек.

7.3. Срок действия безотзывной независимой гарантии должен превышать предусмотренный Контрактом срок исполнения обязательств, которые должны быть обеспечены такой независимой гарантией, не менее чем на 1 (Один) месяц, в том числе в случае его изменения в соответствии со статьей 95 Закона о контрактной системе.

7.4. Денежные средства, вносимые в качестве обеспечения исполнения обязательства, должны быть перечислены в размере, установленном в пункте 7.2. Контракта, на следующие реквизиты:

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

ИНН 7710474375 КПП 770301001

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

Межрегиональное операционное УФК

(Министерство цифрового развития, связи

и массовых коммуникаций Российской Федерации, л/с 05951000710)

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.

7.5. 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) Исполнителем соответствующего обязательства. Денежные средства возвращаются Заказчиком на основании письменного требования Исполнителя на банковский счет Исполнителя, указанный в письменном требовании. Такое требование направляется Исполнителем Заказчику в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания Сторонами документа о приемке, завершающего исполнение Контракта.

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

7.6. В случаях и в порядке, предусмотренных статьей 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 статьи 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 пунктом 7.5 Контракта.

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

7.7. В случае отзыва в соответствии с законодательством Российской Федерации у банка, предоставившего независимую 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 независимая гарантия, не соответствующая требованиям Закона о контрактной системе.

7.8. 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 независимой гарантии Заказчиком гаранту, предоставившему указанную независимую гарантию, не осуществляется, взыскание по ней не производится.

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

7.10. В случаях, предусмотренных частями 1.3 и 1.4 статьи 95 Закона о контрактной системе, увеличение размера обеспечения исполнения контракта или его возврат осуществляется в установленном Законом о контрактной системе порядке.

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

8. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ ПРИ КАЗНАЧЕЙСКОМ СОПРОВОЖДЕНИИ КОНТРАКТА

8.1. 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 для учета операций неучастника бюджетного процесса.

8.2. Не позднее 2 (Двух) рабочих дней с даты открытия лицевого счета для учета операций неучастника бюджетного процесса, письменно уведомить Заказчика об открытии лицевого счета для учета операций неучастника бюджетного процесса с указанием всех его реквизитов;

8.3. Представлять в Федеральное казначейство документы, установленные порядком санкционирования, предусмотренным пунктом 4 статьи 242.23 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

8.4. Указывать в контрактах (договорах), распоряжениях, а также в документах, установленных порядком санкционирования, предусмотренным пунктом 4 статьи 242.23 Бюджетного кодекса Российской Федерации, идентификатор государственного контракта, сформированный в соответствии с порядком, установленным Министерством финансов Российской Федерации.

8.5. Вести раздельный учет результатов финансово-хозяйственной деятельности по каждому государственному контракту, контракту (договору), в соответствии с порядком, определенным Правительством Российской Федерации.

8.6. Формировать в установленных Правительством Российской Федерации случаях информацию о структуре цены государственного контракта, контракта (договора) в порядке и по форме, установленным приказом Минфина России от 10 декабря 2021 г. № 210н «О порядке ведения учета доходов, затрат, произведенных участниками казначейского сопровождения в целях достижения результатов, установленных при предоставлении целевых средств, по каждому государственному (муниципальному) контракту, договору (соглашению), контракту (договору)».

8.7. Соблюдать запреты, установленные пунктом 8.9 настоящего раздела.

8.8. Соблюдать в установленных Правительством Российской Федерации случаях положения, предусмотренные статьей 242.24 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

8.9. Не перечислять поступившие на лицевой счет для учета операций неучастника бюджетного процесса целевые средства:

1) в качестве взноса 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 (правовыми актами), регулирующими порядок предоставления 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;

2) в целях размещения средств на депозитах, а также в иные финансовые инструменты, за исключением случаев, установленных федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, законами субъектов Российской Федерации (муниципальными правовыми актами представительных органов муниципальных образований), устанавливающими порядок организации и осуществления бюджетного процесса в субъектах Российской Федерации (муниципальных образованиях);

3) на счета, открытые в учреждении Центрального банка Российской Федерации или в кредитной организации Исполнителю, за исключением:

оплаты обязательств Исполнителя в соответствии с валютным законодательством Российской Федерации;

оплаты обязательств Исполнителя по оплате труда с учетом начислений и социальных выплат, иных выплат в пользу работников, а также выплат лицам, не состоящим в штате Исполнителя, привлеченным для достижения цели, определенной при предоставлении средств;

оплаты фактически поставленных Исполнителем товаров, выполненных работ, оказанных услуг, источником финансового обеспечения которых являются средства, предоставляемые на основании государственных контрактов, договоров (соглашений), контрактов (договоров), в случае, если Исполнитель не привлекает для поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг иных юридических лиц, а также при

условии представления документов, установленных соответствующим порядком санкционирования, предусмотренным пунктом 4 статьи 242.23 Бюджетного кодекса Российской Федерации, подтверждающих возникновение денежных обязательств юридических лиц, и (или) иных документов, предусмотренных государственными контрактами, договорами (соглашениями), контрактами (договорами) или нормативными правовыми актами (правовыми актами), регулирующими порядок предоставления средств;

возмещения произведенных Исполнителем расходов (части расходов) при условии представления документов, указанных в абзаце четвертом настоящего подпункта, копий платежных документов, подтверждающих оплату произведенных Исполнителем расходов (части расходов), а также государственных контрактов, договоров (соглашений), контрактов (договоров) или нормативных правовых актов (правовых актов), регулирующих порядок предоставления средств;

4) на счета, открытые в учреждении Центрального банка Российской Федерации или в кредитной организации юридическим лицам, заключившим с участником казначейского сопровождения контракты (договоры) за исключением контрактов (договоров), заключаемых в целях приобретения услуг связи по приему, обработке, хранению, передаче, доставке сообщений электросвязи или почтовых отправлений, коммунальных услуг, электроэнергии, гостиничных услуг, 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, в целях аренды, осуществления работ по переносу (переустройству, присоединению) принадлежащих участникам казначейского сопровождения инженерных сетей, коммуникаций, сооружений, а также в целях проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности, осуществления страхования в соответствии со страховым законодательством, в целях приобретения услуг по приему платежей от физических лиц, осуществляемых платежными агентами.

8.10. Кроме того, при исполнении Контракта в рамках казначейского сопровождения:

1) Запрещается осуществление операций на лицевом счете, в таких операциях отказывается при наличии оснований, указанных в пунктах 10 и 11 статьи 242.13-1 Бюджетного кодекса Российской Федерации соответственно, а также операций на лицевом счете приостанавливаются в соответствии с пунктом 3 указанной статьи в порядке, предусмотренном Правительством Российской Федерации;

2) Осуществляется санкционирование расходов, источником финансового обеспечения которых являются целевые средства, в соответствии с представляемыми Исполнителем в территориальный орган Федерального казначейства сведениями об операциях с целевыми средствами, сформированными и утвержденными в порядке и по форме, которые предусмотрены порядком санкционирования, и содержащими в том числе информацию об источниках поступления целевых средств и направлениях расходования целевых средств, соответствующих результатам, определенным при предоставлении целевых средств;

3) Операции с целевыми средствами, отраженные на лицевых счетах, проводятся после осуществления территориальными органами Федерального казначейства санкционирования операций с целевыми средствами Исполнителя в соответствии с порядком санкционирования на основании документов, установленных указанным порядком, подтверждающих возникновение денежных обязательств участников казначейского сопровождения (далее - документы-основания);

4) В соответствии с порядком, установленным Министерством финансов Российской Федерации, осуществляется ведение учета доходов, затрат, произведенных в целях достижения результатов, установленных при предоставлении целевых средств по Контракту, контракту (договору);

5) Возврат на лицевые счета целевых средств, размещенных на депозитах, а также в иных финансовых инструментах, включая средства, полученные от их размещения, осуществляется не позднее 25 декабря текущего финансового года (за исключением средств, определенных пунктом 12 Правил казначейского сопровождения, осуществляемого Федеральным казначейством, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 ноября 2021 г. № 2024) в случае, если возможность такого размещения установлена в отношении средств, предоставляемых из федерального бюджета, - федеральными законами или нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации;

6) Осуществляется перечисление целевых средств на счета, открытые Исполнителю в учреждении Центрального банка Российской Федерации или в кредитной организации (далее - банк), при оплате обязательств, предусмотренных подпунктом 3 пункта 3 статьи 242.23 Бюджетного кодекса Российской Федерации, а также обязательств по накладным расходам, связанным с исполнением Контракта, контракта (договора), в соответствии с порядком санкционирования.

7) Особенности проведения операций по зачислению и списанию целевых средств при применении казначейского обеспечения обязательств, предусмотренного пунктом 1 статьи 242.22 Бюджетного кодекса Российской Федерации, определенных порядком выдачи (перевода, изменения, отзыва) казначейского обеспечения обязательств, предусмотренным пунктом 6 статьи 242.22 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

8.11. Перечисление целевых средств с лицевого счета Исполнителя по Контракту, на его счет, открытый в банке, осуществляется в согласованном Заказчиком размере, не превышающем размера прибыли, определяемого Заказчиком в соответствии с законодательством Российской Федерации о контрактной системе в сфере закупок товаров (работ, услуг) для обеспечения государственных и муниципальных нужд в условиях Контракта в составе цены товаров (работ, услуг), в случае частичного исполнения Контракта если результатом такого частичного исполнения являются принятые Заказчиком товары (работы, услуги).

8.12. Перечисление прибыли по контракту (договору), заключенному в рамках исполнения Контракта осуществляется на счет, открытый исполнителю (соисполнителю) в банке, в размере, согласованном сторонами при заключении указанного контракта (договора), после исполнения контракта (договора) (отдельного этапа исполнения контракта (договора) в случае, если условиями такого контракта (договора) предусмотрены отдельные этапы исполнения) 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).

8.13. Перечисление целевых средств осуществляется после проведения территориальными органами Федерального казначейства проверки документов, подтверждающих факт поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг), в соответствии с порядком санкционирования с их лицевых счетов на счета в банках, открытые:

Исполнителю, исполнителям (соисполнителям) по Контракту и контрактам (договорам), заключенным в рамках исполнения Контракта в случае, если исполнение и оплата Контракта осуществляются за отчетный период.

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

Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения запроса, указанного в пункте 2.1.7 Контракта, вправе представить Исполнителю разрешение на утверждение сведений об операциях с целевыми средствами самостоятельно Исполнителем

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 неустранимыми 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 10 (Десяти) 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-I «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, гриф или обозначение не сделаны одновременно с раскрытием информации, то раскрывающая информацию Сторона должна незамедлительно после передачи информации сделать такое обозначение в письменном виде. Получающая информацию Сторона должна предпринять в равной степени меры, предотвращающие несанкционированное использование или разглашение такой информации, как она обычно предотвращает несанкционированное использование или разглашение своей собственной информации такого же рода, или как того требуют соответствующие стандарты профессиональной этики. Получающая Сторона должна воздерживаться от использования конфиденциальной информации и использовать ее только в случаях, необходимых для исполнения Контракта, и ограничивать ее использование или разглашение лицами, которым она необходима для исполнения Контракта. По окончании Контракта получающая Сторона должна вернуть другой Стороне предоставленные ей по Контракту все материалы, содержащие конфиденциальную информацию. Приведенные выше положения не относятся к информации:

– которая на момент получения является общедоступной;

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

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

11.4. 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-I «О государственной тайне», а также другими нормативными актами, регламентирующими защиту государственной тайны.

11.7. При исполнении Контракта Стороны обязуются соблюдать требования, установленные Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

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 2023 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 форме электронного документа.

14.5. Стороны договорились, что обмен информацией и документами, касающимися заключения, изменения, исполнения и расторжения Контракта (в том числе направление отчетных документов, подписание дополнительных соглашений к Контракту, актов сверки взаимных расчетов и иных документов), осуществляется в форме электронных документов, подписанных усиленной квалифицированной электронной подписью.

В случае отсутствия у Заказчика технической возможности обмена информацией и документами в порядке, определенном в абзаце 1 настоящего пункта, Заказчик уведомляет об этом Исполнителя. Указанное уведомление может содержать порядок предоставления Исполнителем Заказчику документов и информации на бумажных носителях, обязательный для Исполнителя с даты получения такого уведомления.

При появлении у Заказчика технической возможности обмена информацией и документами в порядке, определенном в абзаце 1 настоящего пункта, Заказчик уведомляет об этом Исполнителя. Указанное уведомление может содержать порядок предоставления Исполнителем Заказчику документов и информации в форме электронных документов, обязательный для Исполнителя с даты получения такого уведомления.

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

15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

15.1. Приложение № 1 – Техническое задание на оказание государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть

«Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети.

15.2. Приложение № 2 – Цены единиц Услуг по оказанию государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети.

16. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
ИНН: 7710474375, КПП: 770301001,
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)
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»
ИНН 7707049388, КПП 784201001
191167, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ Смольнинское, наб. Синопская, д. 14, литера А.
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: +7 (499) 999-82-83
Факс: +7 (499) 999-82-22
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 09.07.2021 г.
Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №11 по Санкт-Петербургу
E-mail: rostelecom@rt.ru».

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

_____ /Д.М. Ким/
М.П.
Документ подписан электронной подписью:
Серийный номер: 41 84 71 d5 02 7a 0a 1c a9 4c 2b 7b 8d 34 0a f6 9c 1c 0b 85
Выдан: Федеральное казначейство
Срок действия: с 10.01.2022 15:31:56 до 10.04.2023 15:31:56

от Исполнителя:
Старший Вице-Президент – Финансовый директор ПАО «Ростелеком»

_____ /С.Н. Анохин /
М.П.
Документ подписан электронной подписью:
Серийный номер: 67 ba d6 00 b1 ad e6 8b 42 dd ec 34 ff b7 a5 11
Выдан: ООО «КОМПАНИЯ «ТЕНЗОР»
Срок действия: с 28.09.2021 15:51:49 до 28.12.2022 16:01:49

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание государственным и муниципальным образовательным организациям, реализующим образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации и территориальным избирательным комиссиям (далее – избирательные комиссии), расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (с учетом потребностей указанных пользователей), услуг по предоставлению с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»); по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; 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, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети «Интернет», для образовательных организаций; по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»; по организации подключения к единой сети передачи данных образовательных организаций и избирательных комиссий, по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети

1. Термины, определения и сокращения

1.1. В Контракте, включая настоящее техническое задание (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 СЗО, Объекта ЦИК, используемое для маршрутизации трафика из сети СЗО, Объекта ЦИК 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 СЗО, Объекта ЦИК.
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
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
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

Термин	Определение
ВЧС	Виртуальная частная сеть СЗО, Объекта ЦИК, построенная на базе MPLS сети Исполнителя и привлекаемых Исполнителем субподрядчиков (соисполнителей), путем организации виртуальных каналов между портами на узлах доступа сети Исполнителя, к которым подключен СЗО, Объект ЦИК, 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) Исполнителя, 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; обеспечивающая доступ Центральной избирательной комиссии, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий к информационным системам и к сети Интернет, развернутая в соответствии с проектом, согласованным в части Модели угроз и нарушителя с федеральными органами, уполномоченными в области безопасности и защиты информации
Задержка	one-way delay, время прохождения IP-пакетов по участку измерения в одну сторону (от передающей стороны к приемной). Определяется согласованными с Потребителем 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).
Заявка	Надлежащим образом оформленное по форме (Приложение №1) обращение Заказчика к Исполнителю с указанием дат и перечня объектов, для которых необходимо оказывать Услуги связи.

Термин	Определение
ИС	Государственная, региональная, муниципальная и иная информационная система, к которой предоставляется доступ с использованием единой сети передачи данных Исполнителя.
Исполнитель	Оператор связи, с которым заключен Государственный контракт на оказание Услуг связи
Канал L2	Канал связи от СЗО, Объекта ЦИК до Точки присоединения ЕСПД
Класс трафика	Набор требований к эксплуатационным параметрам, соблюдаемым Исполнителем при передаче по сети применительно ко всем IP-пакетам, принадлежащим данному типу
Компонента Услуг связи	Составляющая Услуг связи, определяющая одну из основных потребностей, удовлетворяемых с помощью оказываемых Услуг
Контентная фильтрация	Действие Исполнителя по блокировке доступа СЗО к различным категориям Интернет-ресурсов, компонентов Услуг
КСА	Комплекс средств автоматизации
Коэффициент потери пакетов	Максимальная потеря пакетов – отношение общего количества недоставленных пакетов к общему количеству переданных пакетов, выражаемая в процентах потерянных пакетов
КФ	Контентная фильтрация
МСЭ	Межсетевое экранирование
Нежелательный Интернет-трафик	Интернет-трафик, поступающий на оборудование СЗО, Объекта ЦИК, наличие которого может быть обусловлено наличием DDoS-атаки, либо другими нежелательными для Потребителя факторами
Образовательная организация	Государственная или муниципальная образовательная организация, реализующая программы общего образования и (или) среднего профессионального образования
Объект	Совокупность технических средств, средств вычислительной техники и программного обеспечения, расположенных по одному адресу

Термин	Определение
Объекты ЦИК	Центральная избирательная комиссия Российской Федерации или избирательные комиссии субъекта Российской Федерации или территориальные избирательные комиссии.
Отчетный период	Период времени оказания Услуг, по окончании которого производится сдача-приемка Услуг связи и их оплата
Оператор СКЗИ	Оператор связи, оказывающий услугу по компоненту «Защита данных» на участке от СЗО до Точки присоединения ЕСПД на момент исполнения Контракта
Пакет	Форматированный блок информации, передаваемый по сети связи, функционирующей посредством технологии коммутации пакетов
ПД	Передача данных
Потребитель	Пользователь Услуг связи или ее Компонентов на СЗО, Объекте ЦИК.
Порт	Логический интерфейс ВЧС Потребителя 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.
Представитель объекта ЦИК	Руководитель объекта ЦИК, в интересах которого Исполнитель оказывает услуги в соответствии с Государственным контрактом, или лицо, уполномоченное в установленном порядке на взаимодействие с Исполнителем при оказании Услуг связи.
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»
СЗО - Социально значимый объект	Образовательная организация.

Термин	Определение
СКЗИ	Средства криптографической защиты информации
Служба технической поддержки Заказчика	организуемая Заказчиком служба технической поддержки Потребителя, которая осуществляет контроль оказания Услуг по обращениям Потребителей или Заказчика в соответствии с Регламентом технической поддержки при оказании Услуг
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 подключение и доступ СЗО, Объектов ЦИК к ЕСПД
Трафик	Совокупность IP-пакетов, переданных по сети передачи данных
Услуги связи	Оказание Исполнителем услуг связи для СЗО и Объектов ЦИК, расположенным на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) по: передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Передача данных») в составе услуг: по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Защита данных»); по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети "Интернет" для образовательных организаций

Термин	Определение
	(Компонент «Ограничение доступа к информации»); по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»); по предоставлению с использованием ЕСПД доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно - телекоммуникационной сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Предоставление доступа»). Оказание Исполнителем услуг связи для СЗО и Объектов ЦИК, расположенных на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) по: организации подключения к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Организация канала L2»); передаче данных при осуществлении доступа к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Передача данных L2»)
ФОИВ	Федеральный орган исполнительной власти
ФСБ	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ЦИК России	Центральная избирательная комиссия Российской Федерации
ЦОД	Центр обработки и хранения данных

2. Общие сведения

2.1. Основания оказания Услуг:

2.1.1. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 313) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Информационное общество»;

2.1.2. Подпункт «б» пункта 2 Перечня поручений по реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской

Федерации от 26.02.2019 № Пр-294 по вопросу подключения общеобразовательных организаций к сети Интернет.

2.1.3. Подпункт «в» пункта 1 Перечня поручений по итогам совещания Президента Российской Федерации с членами Правительства Российской Федерации от 23.04.2021 № Пр-676 о принятии дополнительных мер, направленных на недопущение случаев неоправданного завышения стоимости услуг по подключению общеобразовательных организаций к высокоскоростному Интернету;

2.1.4. Распоряжения Правительства Российской Федерации от 28.07.2017 № 1632-р «Об утверждении программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;

2.1.5. 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.

2.1.6. 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».

2.1.7. Оказание Услуг связи 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 30.12.2005 № 2385 «О лицензировании деятельности в области оказания услуг связи и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

— 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 «Об утверждении Требований к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию»;

— Приказу ФСБ России от 10 июля 2014 г. № 378 «Об утверждении Состава 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;

— Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59853-2021 "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения";

— Межгосударственный стандарт ГОСТ 34.201-2020 "Информационные технологии. 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»;

— Межгосударственный стандарт ГОСТ 34.602-2020 "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы";

— Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 59792-2021 "Информационные технологии. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. 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»;

— Межгосударственные стандарты ГОСТ 34.12-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры» и ГОСТ 34.13-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров»;

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

2.2. Срок оказания Услуг: с даты подписания Контракта по 31 августа 2023 года включительно, в том числе по отчетным периодам: с даты заключения Контракта по 31.10.2022 и с 01.11.2022 по 31.08.2023.

Услуги связи оказываются непрерывно, круглосуточно и ежедневно в соответствии с условиями ТЗ.

2.3. Оказание Услуг связи для СЗО и Объектов ЦИК осуществляется в соответствии с Заявками и Ценами единиц Услуги (Приложение № 2 к государственному контракту).

2.3.1 Услуги связи, согласно направляемым Заказчиком Заявкам, включают в себя:

2.3.1.1 Оказание Исполнителем услуг связи для СЗО и Объектов ЦИК, расположенных на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) по:

1) передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Передача данных») в составе услуг:

— по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Защита данных»);

— по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети "Интернет" для образовательных организаций (Компонент «Ограничение доступа к информации»);

— по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»);

2) по предоставлению с использованием ЕСПД доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно - телекоммуникационной сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Предоставление доступа»).

3) организации подключения к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Организация канала L2»);

4) передаче данных при осуществлении доступа к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Передача данных L2»).

2.3.2 С целью своевременной поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) Исполнитель вправе совершать юридически значимые действия, не

противоречащие законодательству Российской Федерации, в том числе привлекать к исполнению своих обязательств по настоящему Контракту исполнителей (соисполнителей), оставаясь ответственным перед Заказчиком за их действия, в том числе по договорам (контрактам, соглашениям), заключенным с поставщиками, подрядчиками, исполнителями на поставку товаров, выполнение работ, оказание услуг, необходимых для поставки товаров (выполнения работ, оказания услуг) по Контракту, до заключения настоящего Контракта, а также оплачивать поставленный товар, выполненные работы, оказанные услуги.

2.4. Место оказания Услуг:

Субъекты Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя), по месту нахождения точек присоединения к единой сети передачи данных, по месту нахождения государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих образовательные программы общего образования и среднего профессионального образования, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий, по месту нахождения Исполнителя.

2.5. Исходные данные.

При оказании Услуг связи Исполнитель должен руководствоваться следующими исходными данными:

- настоящим ТЗ;
- перечнем Точек присоединения ЕСПД;
- Заявками на оказание Услуг связи.

2.6. Результаты оказания Услуг связи.

2.6.1 Исполнителем оказаны услуги связи для СЗО и Объектов ЦИК, расположенных на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) по:

1) передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Передача данных») в составе услуг:

— по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Защита данных»);

— по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, причиняющей вред здоровью и (или) развитию детей, содержащейся в сети "Интернет" для образовательных организаций (Компонент «Ограничение доступа к информации»);

— по мониторингу и обеспечению безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Компонент «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»);

2) предоставлению с использованием ЕСПД доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно - телекоммуникационной сети "Интернет" (Компонент Услуги связи «Предоставление доступа»).

3) организации подключения к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Организация канала L2»);

4) передаче данных при осуществлении доступа к ЕСПД (Компонент Услуги связи «Передача данных L2»).

2.7. Исполнитель должен соответствовать требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим оказание услуг связи, позволяющим 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.

2.7.1. 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;

– 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);

– лицензии Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций:

– на оказание услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации;

– на оказание телематических услуг связи;

– 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 выписку из реестра лицензий о наличии у Исполнителя соответствующих лицензий или копии соответствующих лицензий в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

2.8. Услуги связи должны оказываться 24 (двадцать четыре) часа в сутки 7 (семь) дней в неделю.

2.9. Услуги связи должны предоставляться посредством сети передачи данных Исполнителя.

2.10. 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 (за исключением Республики Крым и г. Севастополя).

2.11. Для оказания Услуг связи СЗО и Объектам ЦИК в составе ЕСПД организуются каналы передачи данных и Точки присоединения ЕСПД.

2.12. 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.

2.13. 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.

2.14. Заказчик согласовывает использование иного телекоммуникационного оборудования, предусмотренного п. 2.13. 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.

2.15. Исполнитель обеспечивает присоединение канала связи между СЗО, Объектами ЦИК и ЕСПД в Точках присоединения ЕСПД.

2.16. Требования к оборудованию Точек присоединения ЕСПД для СЗО

1) Точкой присоединения ЕСПД является комплект оборудования Исполнителя, в состав которого входит оборудование, с сетевыми интерфейсами для подключения Каналов L2 между СЗО и ЕСПД. Количество интерфейсов для подключения оборудования канала связи между СЗО и ЕСПД должно обеспечить оказание Услуг связи.
2) Состав оборудования Точек присоединения ЕСПД должен быть определен Исполнителем с учетом требований ТЗ.
3) Исполнитель обеспечивает установку необходимого оборудования в Точке присоединения ЕСПД своими силами и за свой счет
4) Адреса размещения Точек присоединения ЕСПД предоставляются на утверждение по форме в соответствии с Приложением № 4 к Техническому заданию Исполнителем Заказчику в срок, указанный в п. 7.1 ТЗ.

2.17. Требования к оборудованию Точек присоединения ЕСПД для Объектов

ЦИК

1) Исполнитель обеспечивает установку необходимого оборудования в Точке присоединения ЕСПД своими силами и за свой счет.
2) Точкой присоединения ЕСПД является комплект оборудования Исполнителя или привлеченного Исполнителем соисполнителя, в состав которого входит оборудование с сетевыми интерфейсами для подключения оборудования Объектов ЦИК. Количество интерфейсов для подключения оборудования Объектов ЦИК должно обеспечить оказание Услуг связи.
3) Оборудование Точки присоединения ЕСПД должно обеспечивать достаточное количество интерфейсов для подключения к ЕСПД оборудования Объекта ЦИК и располагаться на Объекте ЦИК в месте, согласованном Представителем объекта ЦИК

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

2.19. Количество Точек присоединения ЕСПД для Объектов ЦИК должно соответствовать количеству Объектов ЦИК, указанных в Заявках, и находиться по их фактическим адресам. По согласованию с Представителями объектов ЦИК допускается организация одной Точки присоединения ЕСПД для нескольких Объектов ЦИК при условии их нахождения в одном здании (помещении).

2.20. Для Объектов ЦИК, которые будут добавляться дополнительно, линии связи от средств связи, входящих в состав сети электросвязи Исполнителя, до Точек присоединения ЕСПД на Объектах ЦИК должны использовать ВОЛС. Использование спутниковых каналов связи при организации Точек присоединения ЕСПД в труднодоступных населенных пунктах допускается только при обосновании данной необходимости Исполнителем и по согласованию с Заказчиком.

2.21. В каждом субъекте Российской Федерации должно быть не менее

одной Точки присоединения ЕСПД с возможностью оказания Услуг связи (за исключением Республики Крым и г. Севастополя).

2.22. Точки присоединения ЕСПД должны обеспечивать достаточное количество интерфейсов для подключения к ЕСПД Каналов L2. 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).

2.23. Каналы связи ЕСПД между Точками присоединения ЕСПД для СЗО, задействованные в оказании Услуг, должны использовать ВОЛС, за исключением Чукотского автономного округа.

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

2.25. Не допускается организация каналов связи, использующихся для оказания Услуг связи СЗО и Объектам ЦИК, через сеть Интернет.

2.26. Для СЗО 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.

2.27. Для Объектов ЦИК в составе ЕСПД организуются следующие отдельные виртуальные сети включая, но не ограничиваясь следующими:

- передачи данных ЦИК, ИК СРФ, ТИК для ГАС «Выборы»;
- передачи данных ИК СРФ, ТИК при предоставлении доступа в сеть «Интернет».

2.28. Трафик, предназначенный для отдельных виртуальных сетей, не

должен перемешиваться.

2.29. Точки присоединения ЕСПД для СЗО должны соответствовать следующим параметрам:

– количество Точек присоединения ЕСПД не менее 83

– в административном центре каждого субъекта Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) должно быть не менее одной Точки присоединения ЕСПД;

– полоса пропускания на одну Точку присоединения ЕСПД должна обеспечивать гарантированное выполнение параметров качества передачи данных, соответствующих требованиям подключения для каждого СЗО, подключенного к ЕСПД;

– коэффициент готовности сети Кг 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 требованиям ТЗ;

другим требованиям, изложенным в ТЗ.

2.30. Точки присоединения ЕСПД для Объектов ЦИК должны соответствовать следующим параметрам:

– количество Точек присоединения ЕСПД для Объектов ЦИК определяется в соответствии с количеством Объектов ЦИК, указанных в Заявках, при этом допускается организация одной Точки присоединения ЕСПД для нескольких Объектов ЦИК, расположенных в одном здании, помещении;

– увеличение/уменьшение Точек присоединения ЕСПД происходит при формировании новых Объектов ЦИК России или их сокращении после получения Заявки;

– полоса пропускания на одну Точку присоединения ЕСПД должна обеспечивать гарантированное выполнение параметров качества передачи данных, соответствующих требованиям подключения для каждого Объекта ЦИК;

– 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 требованиям ТЗ;

– другим требованиям, изложенным в ТЗ.

2.31. Исполнитель обязан оказывать Услуги связи для СЗО и Объектов ЦИК без ограничения объема передачи (безлимитно).

2.32. Исполнитель самостоятельно присоединяет к ЕСПД ИС, на основании запросов от Заказчика.

2.33. Исполнитель обязан произвести присоединение ИС к ЕСПД в течении 30 (тридцати) дней с даты получения запроса от Заказчика или запросов от Владельцев ИС или ЦИК.

2.34. Исполнитель 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.

2.35. Исполнитель 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.

2.36. Исполнитель 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.

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

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

2.39. При оказании Услуг связи, в том числе в части обеспечения функционирования ГАС «Выборы», Объектам ЦИК Исполнитель обязан выполнять Технические требования «На оказание Услуг связи территориальным избирательным комиссиям и избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации для обеспечения функционирования ГАС «Выборы» (Приложение № 7), если иное не установлено действующим законодательством.

2.40. Организация Канала L2 от СЗО до Точки присоединения ЕСПД проводится в границах одного субъекта Российской Федерации. При отсутствии экономической и технической целесообразности подключения Канала L2 к ЕСПД в границах одного субъекта Российской Федерации, подключение СЗО может быть выполнено к Точке присоединения ЕСПД соседнего субъекта Российской Федерации, при этом данное решение согласовывается Исполнителем с Заказчиком.

2.41. Подключение Канала L2 от СЗО, Объекта ЦИК к Точке присоединения ЕСПД проводится силами Исполнителя.

2.42. Требования к взаимодействию между Исполнителем и Представителем СЗО при предоставлении Услуг:

2.42.1. Исполнитель предоставляет и устанавливает для всех СЗО, присоединяемых (подключаемых) к ЕСПД, криптомаршрутизаторы. Установка криптомаршрутизаторов осуществляется в телекоммуникационные шкафы. В случае отсутствия на объекте СЗО телекоммуникационного шкафа Исполнитель осуществляет его установку.

2.42.2. Установка криптомаршрутизатора Исполнителем не требуется в случае, если на участке сети от СЗО до Точки присоединения к ЕСПД защита данных обеспечивается сторонним оператором СКЗИ в соответствии с требованиями ТЗ.

2.42.3. Исполнитель в течение всего срока оказания Услуг связи обеспечивает за свой счет настройку, включая изменение настроек в соответствии с запросами Заказчика, техническое обслуживание и ремонт оборудования, в том числе криптомаршрутизаторов, установленных Исполнителем в СЗО. При этом

сроки и порядок выполнения регламентных и ремонтных работ устанавливаются Регламентом технической поддержки при оказании Услуги, утвержденным Заказчиком.

2.43. Исполнитель принимает участие в работе испытательной комиссии по подключению СЗО и Объектов ЦИК к ЕСПД.

2.44. Требования к модульности Услуг:

1) Услуги связи 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.

2.45. Требования к масштабируемости Услуг:

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

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

3) Масштабируемость Услуг связи 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 связи и не должно оказывать влияние на Компоненты Услуг.

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

2.46. Требования к отказоустойчивости Услуг:

1) Услуги связи должны обеспечивать отказоустойчивость в целом и отказоустойчивость Компонентов Услуг связи в частности. В случае

возникновения сбоев или аварий Услуги связи должны предоставлять возможность изменения алгоритмов работы, для обеспечения сохранения работоспособности Услуг связи в полном объеме.

2) Отказоустойчивость подключения при оказании Услуг связи 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 на Точках присоединения 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 статической или динамической маршрутизации.

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

2.46.1. Требования к отказоустойчивости Компонента Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» в части Элемента межсетевого экранирования (МСЭ)

1) Отказоустойчивость МСЭ должно обеспечиваться следующими решениями:

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

2.46.2. Требования к отказоустойчивости Компонента Услуг связи «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 магистрали, позволяющих перенаправлять трафик в обход отказавшего пути;
– резервирование настроек средств защиты.

2.47. 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".

2.48. 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».

2.49. 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.

2.50. Требования к системному проектированию.

Не позднее 22.11.2022, Исполнитель должен предоставить Заказчику системный проект в соответствии с Приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 13.02.2008 № 18, описывающий вопросы предоставления Услуг связи, включая:

2.50.1. 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 Состава 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 связи «Защиты данных» определяются в зависимости от класса защищенности и угроз безопасности информации, включенных в модель угроз безопасности информации.

Требования к Компоненту Услуг связи «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 связи «Защита данных»;

- Требований к защите информации при информационном взаимодействии с ИС и информационно-телекоммуникационными сетями, в том числе с ИС ФОИВ, РОИВ.

2.50.2. Реализацию СОРМ;

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

2.50.4. Обеспечение выполнения требований к ЕСПД и обеспечения присоединения к ЕСПД Каналов L2 с созданием Точек присоединения ЕСПД;

2.50.5. Обеспечение выполнения требований к оказанию Компонента Услуг связи «Предоставление доступа»;

2.50.6. Обеспечение выполнения требований по оказанию Компонента Услуг связи «Ограничение доступа к информации;

2.50.7. Обеспечение выполнения требований по оказанию Компонента Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»;

2.50.8. Общие принципы построения сетевой инфраструктуры для оказания Услуг связи;

2.50.9. Инженерно-технические решения по организации оказания Услуг связи для СЗО на базе ЕСПД;

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

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

2.51. Требования к технической поддержке Исполнителя при оказании Услуг связи:

2.51.1. В период оказания Услуг связи Исполнитель обязан

осуществлять техническую поддержку Потребителей (далее - Техническая поддержка) по вопросам оказания Услуг в соответствие с Регламентом технической поддержки при оказании Услуги (утвержденным Заказчиком в соответствии п. 7.1.).

2.51.2. Техническая поддержка должна осуществляться круглосуточно и ежедневно в соответствии с Регламентом технической поддержки при оказании Услуги, утвержденным Заказчиком. Для Объектов ЦИК Регламент разрабатывается отдельно и должен быть согласован с ЦИК России. После утверждения Регламента Заказчиком, он должен быть размещен Исполнителем на общедоступном ресурсе в сети «Интернет» и направлен для ознакомления в адрес всех Потребителей, указанных в Заявках Заказчика на оказание Услуги.

2.51.3. Обращения в техническую поддержку должны регистрироваться посредством следующих способов:

– по единому бесплатному контактному номеру телефона;

– посредством отправки сообщений электронной почты на единый почтовый ящик;

2.51.4. Профилактические работы:

1) При проведении профилактических работ допускается перерыв в оказании Услуг связи.

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.

2.51.5. Приоритеты и время восстановления работоспособности Услуг связи для Объектов ЦИК определяется требованиями Приложения №7.

2.51.6. Приоритеты и время восстановления работоспособности Услуг связи 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 числа СЗО в регионе;

фиксируются периодические прерывания или деградация в работе услуги в одном СЗО;3-й приоритет – Средний:

– 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 СЗО в населённых пунктах с населением более десяти тысяч человек	Для 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.	
		28 * часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по

Показатель	Норматив времени реакции	
	Для СЗО в населённых пунктах с населением более десяти тысяч человек	Для СЗО в административных центрах сельских поселений и прочих населенных пунктах
	В периоды проведения избирательных компаний различного уровня и периоды проведения единого государственного экзамена- круглосуточно	рабочим дням) с момента регистрации обращения 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
Время решения инцидентов третьего приоритета	24* часа рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням). В период проведения избирательных компаний различного уровня- круглосуточно	36* часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00 местного времени по рабочим дням). В период проведения избирательных компаний различного уровня- круглосуточно
Время решения инцидентов	32* часа рабочего времени (с 09:00 до 18:00	40* часов рабочего времени (с 09:00 до 18:00

Показатель	Норматив времени реакции	
	Для СЗО в населённых пунктах с населением более десяти тысяч человек	Для СЗО в административных центрах сельских поселений и прочих населенных пунктах
четвертого приоритета	местного времени по рабочим дням) В период проведения избирательных компаний различного уровня- круглосуточно	местного времени по рабочим дням) В период проведения избирательных компаний различного уровня- круглосуточно

*) Указано время устранения неисправности без учета времени восстановления кабельной инфраструктуры и замены оборудования в СЗО. В случае восстановления кабельной инфраструктуры нормативные сроки решения инцидента увеличиваются на 72 часа. Указано время для восстановительных работ инфраструктуры Исполнителя, без учета времени восстановительных работ 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 для восстановления кабельной инфраструктуры или требующего выезда на объект СЗО до 10 рабочих дней.

Регламентом технической поддержки при оказании Услуги должен предусматривать порядок взаимодействия между Потребителем, Исполнителем и Заказчиком, в том числе:

- порядок регистрации, открытия, обработки и закрытия обращений Потребителей по вопросам предоставления Услуг Службой технической поддержки Заказчика и Службой технической поддержки

Исполнителя;

- порядок взаимодействия Потребителей, Службой технической поддержки Заказчика и Службой технической поддержки Исполнителя при планировании и проведении технологических перерывов.
- Порядок формирования и предоставления Заказчику отчетности по обращениям Потребителей.

Примечания:

1) В случаях, если для решения заявки требуется дополнительная информация от Потребителя или проверка работоспособности с его стороны, время простоя не учитывается, до получения запрошенной информации.

2) Отключения (перерывы), вызванные любой из перечисленных ниже причин, не классифицируются как недоступность или неисправность:

- проведение плановых профилактических 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 Потребителя;
- тестирование Услуг связи по запросу Потребителя в случае, когда не было выявлено никакой неисправности или недоступности;
- неисправности или дефекты оборудования Потребителей;
- перерывы в предоставлении Услуг, вызванные умышленными или неумышленными действиями Потребителей;
- форс-мажор.

3. Состав Услуг связи

3.1 Оказание Исполнителем Услуг связи для СЗО и Объектов ЦИК, расположенных на территориях субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) (Далее – **Услуги связи**)

3.1.1. Компонент «Передача данных» обеспечивает передачу данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети "Интернет" (Далее -**Передача данных**) в составе:

— Компонент «Защита данных» обеспечивает защиту данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети «Интернет» (Далее - **Защита данных**);

— Компонент «Ограничение доступа к информации» обеспечивает ограничение доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети «Интернет» для образовательных организаций (Далее - **Ограничение доступа к информации**)

— Компонент «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» обеспечивает мониторинг и обеспечение безопасности связи при предоставлении доступа к государственным, муниципальным и иным информационным системам, а также к сети «Интернет» (Далее - **Мониторинг и обеспечение безопасности связи**)

3.1.2. Компонент «Организация канала L2» обеспечивает организацию канала связи, включая его создание, между СЗО, Объектов ЦИК, расположенными на территории субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) и ЕСПД в случае его отсутствия (Далее - **Организация канала L2**);

3.1.3. Компонент «Передача данных L2» обеспечивает передачу данных между СЗО, Объектом ЦИК, расположенными на территории субъектов

Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) и ЕСПД (Далее - **Передача данных L2**);

3.1.4. Компонент «Предоставление доступа» обеспечивает предоставление доступа СЗО, Объектов ЦИК, расположенным на территории субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя) к ЕСПД в случае его отсутствия (Далее - **Предоставление доступа**).

4. Требования к Услугам

4.1. Услуги связи должны представлять собой совокупность Компонентов с возможностью их комбинации и изменений. Основными принципами обеспечения Услуг связи должны являться универсальность, управляемость и масштабируемость.

4.2. Управление Услугами.

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

- интерфейсы оборудования Точек присоединения ЕСПД, к которому подключается Канал L2;
- интерфейсы оборудования Точек присоединения ЕСПД, к которым подключается оборудование КСА Объектов ЦИК;
- топология ЕСПД;
- IP адреса и подсети;
- протоколы маршрутизации;
- профили портов доступа;
- пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между СЗО, Объектами ЦИК в зоне ответственности Исполнителя;
- параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров СЗО между СЗО в зоне ответственности Исполнителя;
- подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении количества СЗО, адреса месторасположения СЗО в зоне ответственности Исполнителя;

– параметры качества передачи IP-пакетов между СЗО, Объектами ЦИК в зоне ответственности Исполнителя;
– подключение Объектов ЦИК к ЕСПД при изменении количества Объектов ЦИК, адреса месторасположения Объекта ЦИК в зоне ответственности Исполнителя (по дополнительному согласованию с Заказчиком);
– приостановление или возобновление оказания Услуг связи;
– оказание Услуг связи для новых СЗО, Объектов ЦИК по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
– прекращение оказания Услуг связи;
– иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры Услуг связи.

4.3. Требования к производительности Услуг.

1) Производительность Услуг связи 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 Услуг связи должно достигаться следующими способами:

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

5. Требования к Компонентам Услуг связи

5.1. Услуги связи должны представлять собой набор следующих компонентов и элементов:

1) Компонент Услуг связи «Предоставление доступа».
2) Компонент Услуг связи «Организация канала L2».
3) Компонент Услуг связи «Передача данных L2».
4) Компонент Услуг связи «Передача данных»:

- Элемент «Передача данных в ВЧС с заданными параметрами качества»;
- Элемент «Передача данных в сеть «Интернет».

5) Компонент Услуг связи «Защита данных»:
   - Элемент «Криптографическая защита каналов связи».

6) Компонент Услуг связи «Ограничение доступа к информации»:
   - Элемент «Контентная фильтрация».

7) Компонент Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи»:
   - Элемент «Мониторинг параметров качества предоставляемых услуг»;
   - Элемент «Защита от DDoS атак»;
   - Элемент «Межсетевое экранирование».

5.2. Компонент Услуг связи «Предоставление доступа»

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

5.2.1. Требования к архитектуре Компонента Услуг связи «Предоставление доступа»

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

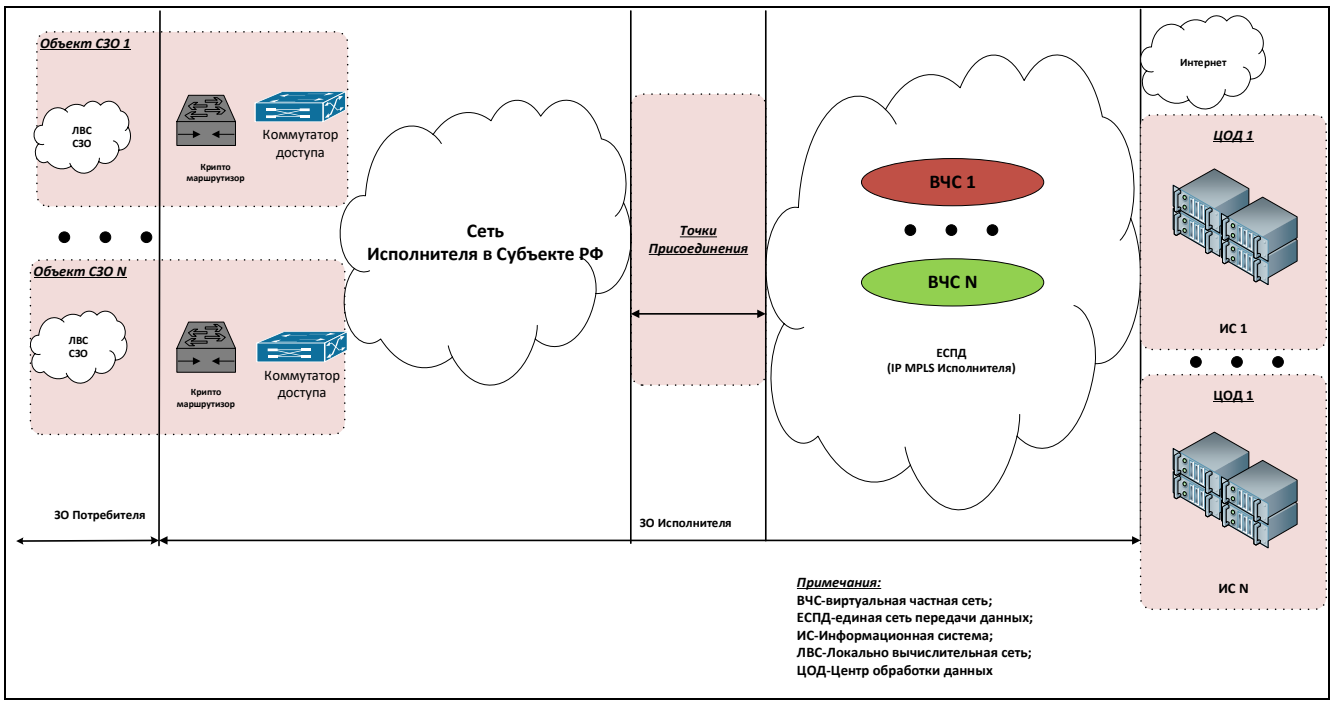

Рис.1.Архитектура Компонента Услуг связи «Предоставление доступа» для СЗО

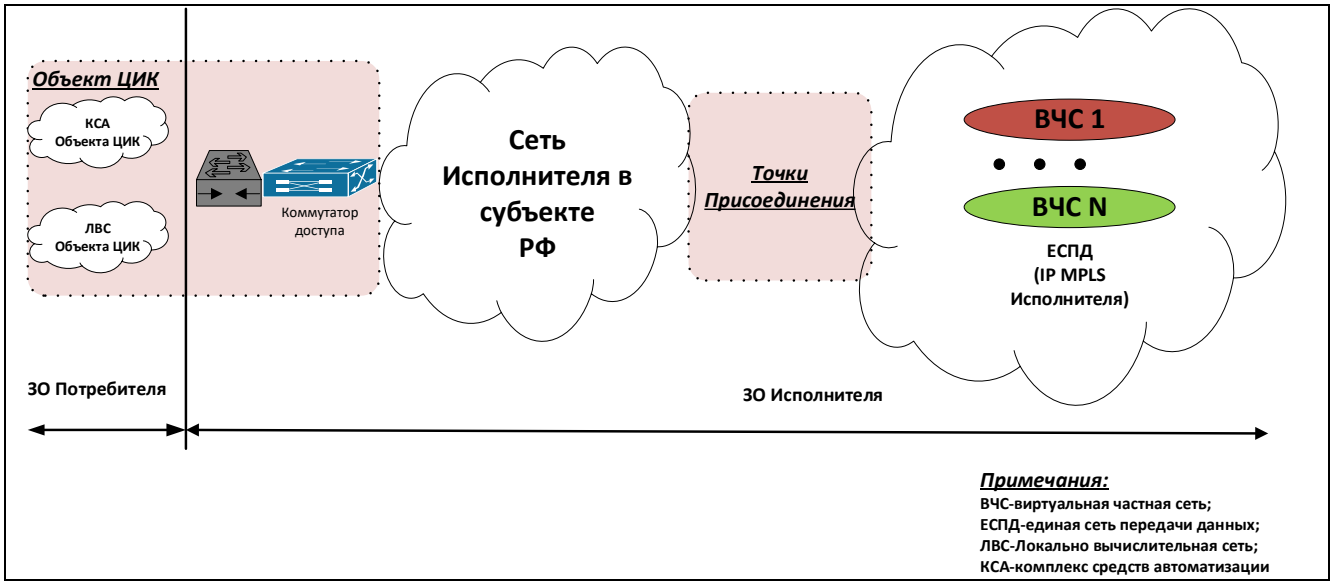

Рис.2.Архитектура Компонента Услуг связи «Предоставление доступа» для Объектов ЦИК

5.2.2. Технические средства реализации Компонента Услуг связи «Предоставление доступа»

1) Подключение Канала L2 к Точке присоединения ЕСПД, Объектов ЦИК к Точке присоединения ЕСПД осуществляется в соответствии с требованиями ТЗ.

5.2.3. Управление Компонентом Услуг связи «Предоставление доступа»

Для указанных Заказчиком СЗО, Объектов ЦИК Исполнитель должен осуществлять управление изменениями, которые могут включать изменения параметров оказания Услуг:

– интерфейс на оборудовании Исполнителя, к которому подключается Канал L2;
– интерфейс на оборудовании Исполнителя, к которому подключается оборудование КСА Объекта ЦИК;
– топология ЕСПД;
– IP адреса и подсети;
– протоколы маршрутизации;
– профили портов доступа;
– пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между СЗО, Объектами ЦИК в зоне ответственности Исполнителя;
– параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров СЗО между СЗО в зоне ответственности Исполнителя;
– подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении адреса месторасположения СЗО в зоне ответственности Исполнителя;
– приостановление или возобновление оказания Услуги связи;
– пропускная способность передачи трафика разных типов по предоставляемым каналам связи между Объектами ЦИК в зоне ответственности Исполнителя;
– подключение Объекта ЦИК к ЕСПД при изменении адреса месторасположения Объекта ЦИК в зоне ответственности Исполнителя;
– оказание Услуг связи для новых СЗО, Объектов ЦИК в зоне ответственности Исполнителя по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
– прекращение оказания Услуг связи по предоставлению доступа;
– иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры Услуг связи.

5.2.4. Требования к дополнительному функционалу и сопряжению со смежными системами

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

2) К смежным системам относятся:

– сеть Интернет;
– внешние центры обработки данных Исполнителя 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 Услуг связи «Предоставление доступа» каждому подключенному СЗО должен обеспечить пропускную способность в соответствии с Заявками, по следующим параметрам:

– находящиеся в городских поселениях – не менее 100 (ста) Мбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;
– находящиеся в городских поселениях – не менее 1 (одного) Гбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;
– находящиеся в сельских поселениях – не менее 50 (пятидесяти) Мбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;
– находящиеся в труднодоступных населенных пунктах, подключенные по спутниковым каналам связи – не менее 1 (одного) Мбит/с по направлению «от»/«к» СЗО;

5.2.7. Компонент Услуг связи «Предоставление доступа» должен обеспечить совокупную пропускную способность из расчета необходимости обеспечения каждому подключенному Объекту ЦИК следующих параметров:

– ТИК – не менее 60 (шестьдесят) Мбит/с по направлениям «от»/«к» ТИК, с учетом (включая) требования к скорости передачи данных для доступа к ГАС «Выборы», указанных в Приложении № 7 к ТЗ (за исключением ТИК расположенных в удаленных и труднодоступных населенных пунктах);

– ИК СРФ – не менее 140 (сто сорок) Мбит/с по направлениям «от»/«к» ИК СРФ, с учетом (включая) требования к скорости передачи данных для доступа к ГАС «Выборы», указанных в Приложении № 7 к ТЗ (за исключением ИК СРФ расположенных в удаленных и труднодоступных населенных пунктах);

– ЦИК России – не менее 40 000 (сорок тысяч) Мбит/с по направлениям «от»/«к» ЦИК России, с учетом (включая) требования к скорости передачи данных для доступа к ГАС «Выборы», указанных в Приложении № 7 к ТЗ;

– Для Объектов ЦИК, расположенных в удаленных и труднодоступных населенных пунктах (в том числе и ИК СРФ, расположенной в Чукотском автономном округе, г. Анадырь) - не менее 1 (одного) Мбит/с «от»/«к» Объекту ЦИК с учетом (включая) требования к скорости передачи данных для доступа к ГАС «Выборы», указанных в Приложении № 7 к ТЗ.

5.2.8. Увеличение производительности Компонента Услуг связи «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 Услуг связи «Предоставление доступа» должен обеспечивать доступ к сети Интернет и возможность доступа СЗО к ИС, должен обеспечивать доступ к сети «Интернет» и доступ Объектов ЦИК к ГАС «Выборы» в соответствии с требованиями ТЗ.

5.3.1. Назначение Компонента Услуг связи «Предоставление доступа».

Компонент Услуг связи «Предоставление доступа» предназначен для организации подключения СЗО, Объектов ЦИК через Канал L2 к Точкам присоединения ЕСПД, Объектов ЦИК к Точкам присоединения к ЕСПД для Объектов ЦИК.

5.3.2. Требование к Компоненту Услуг связи «Предоставление доступа»

1) ЕСПД должна представлять собой выделенную сеть, построенную на оборудовании Исполнителя и использующую собственные каналы связи Исполнителя, исключающую 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 IP-пакетов размером до 1514 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.

– ВЧС для ЦИК, ИК СРФ, ТИК для передачи данных ГАС «Выборы»,

– ВЧС для ИК СРФ, ТИК для доступа в сеть «Интернет».

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 Чукотского автономного округа). 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 должна отсутствовать. Пересечение адресных пространств исключается использованием легитимных (выданных централизованно) адресных пулов.

5.3.5. Требования к пропускной способности

При оказании Услуг связи должен обеспечиваться доступ СЗО к ЕСПД со следующими скоростными параметрами, в соответствии с Заявками:

СЗО

	Скорость доступа к ЕСПД Интернет
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	1 Гбит/с
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные вне городских населенных пунктах	50 Мбит/с
Образовательные организации, подключаемые с использованием спутниковых линий связи	В соответствии с Заявками (Не менее 1 Мбит/с)

Объекты ЦИК

	Скорость доступа к ЕСПД	
	Интернет	ГАС «Выборы»
Центральная избирательная комиссия	-	40 Гб/с
Избирательные комиссии субъектов Российской Федерации	100 Мбит/с	40 Мбит/с

Территориальные избирательные комиссии	50 Мбит/с	10 Мбит/с
Объекты ЦИК, расположенные в труднодоступных населенных пунктах, подключенные по спутниковым каналам связи	512 кбит/с	512 кбит/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 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.

5.4. Компонент Услуг связи «Передача данных»

5.4.1. Требования к архитектуре Компонента Услуг связи «Передача данных».

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

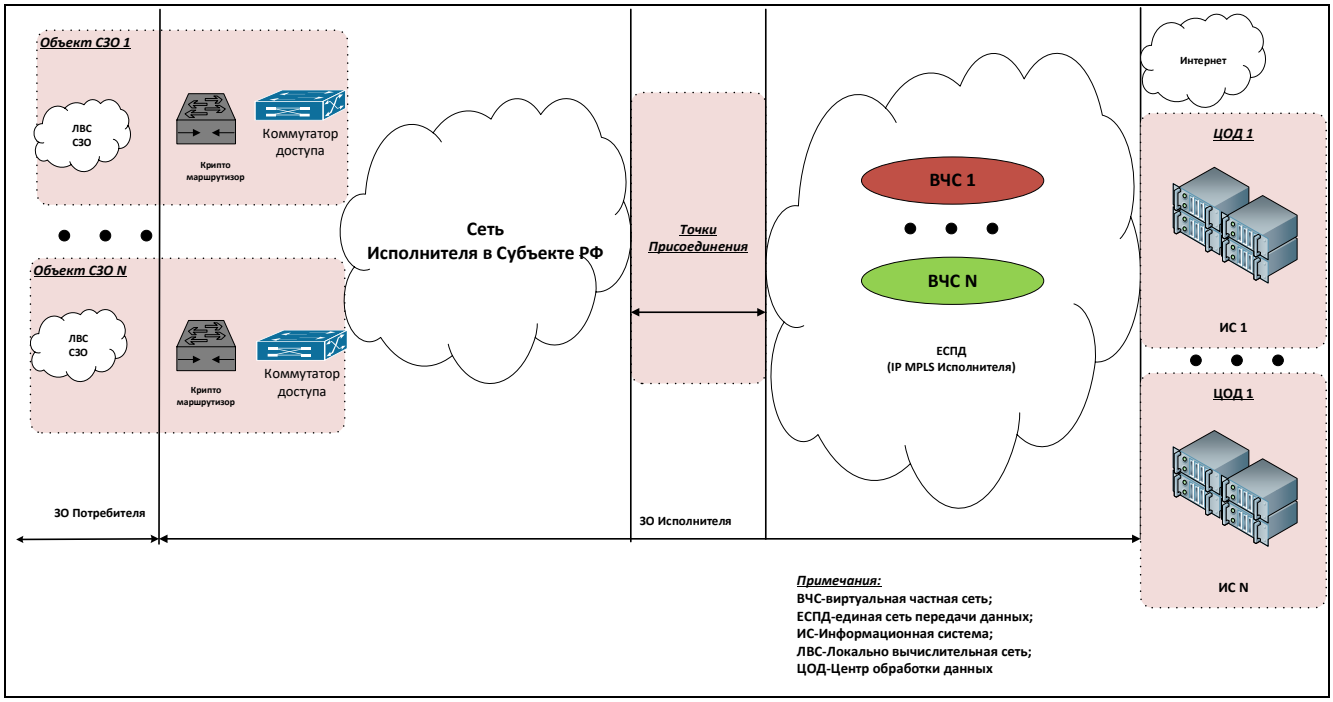

Рис.3.Архитектура Компонента Услуг связи «Передача данных».

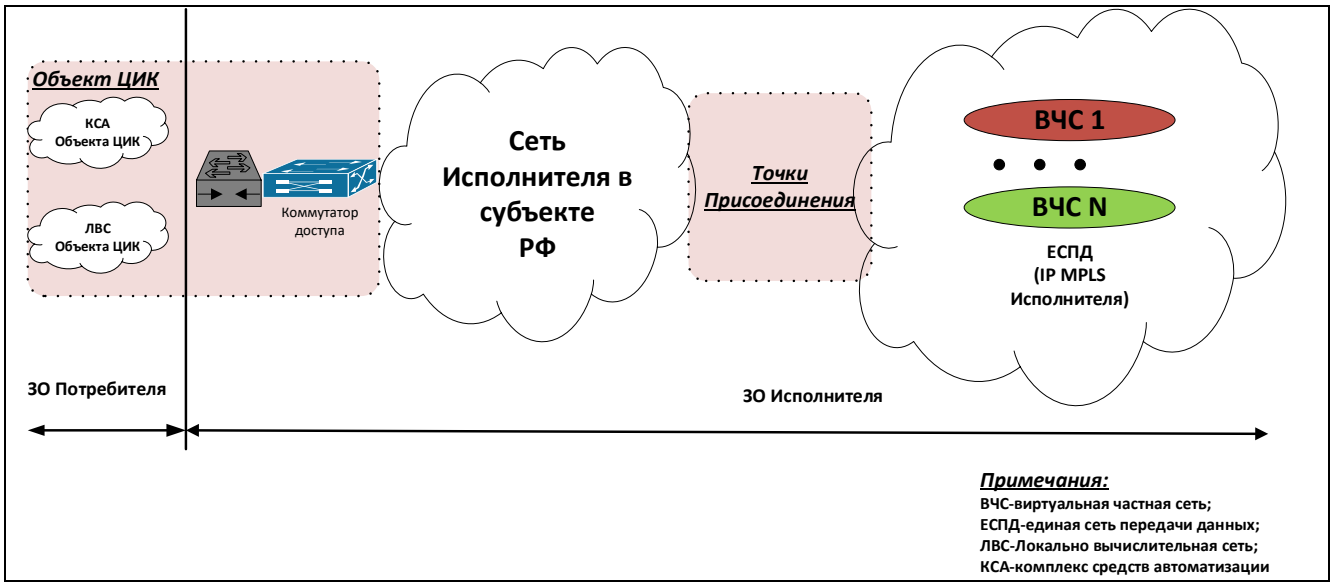

Рис.4.Архитектура Компонента Услуг связи «Передача данных» для Объектов ЦИК.

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.

Элемент ПД в ВЧС предназначен для передачи данных по ЕСПД между Точками присоединения ЕСПД при осуществлении доступа Объектов ЦИК к ГАС «Выборы».

5.5.2. Требования к пропускной способности

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

	Скорость доступа к сети Интернет
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	1 Гбит/с
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные вне городских населенных пунктах	50 Мбит/с
Образовательные организации, подключаемых с использованием спутниковых линий связи	В соответствии с Заявками (Не менее 1 Мбит/с)

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

	Скорость доступа к сети	
	Интернет	ГАС «Выборы»
Центральная избирательная комиссия Российской Федерации	-	40 Гб/с
Избирательные комиссии субъектов	100 Мбит/с	40 Мбит/с

Российской Федерации		
Территориальные избирательные комиссии	50 Мбит/с	10 Мбит/с
Объекты ЦИК, расположенные в труднодоступных населенных пунктах, подключенные по спутниковым каналам связи	512 кбит/с	512 кбит/с

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) При оказании Элемента ПД в ВЧС Исполнитель должен осуществлять маршрутизацию IP-пакетов с данными объектов ЦИК и обеспечивать передачу IP-пакетов с данными объектов ЦИК между подключенными к сети объектами ЦИК.

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

4) Гарантии качества передачи IP-пакетов с данными Потребителя 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	Процент потерянных	Задержка передачи	Вариация задержки,

трафика	IP-пакетов, в не более	IP-пакетов в одну сторону, не более	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. Севастополя, в соответствии с требованиями ТЗ. Элемент ПД в Интернет должен предоставляться в географических точках субъектов Российской Федерации (за исключением Республики Крым и г. Севастополя), наиболее близко расположенных к Точкам присоединения ЕСПД, из которых инициируется такой доступ.

3) Перед началом оказания ПД в Интернет для СЗО, Объектов ЦИК, указанных 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-адерса.

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, Точкой присоединения ЕСПД для Объекта ЦИК 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 Услуг связи «Защита данных»

5.7.1. Назначение Компонента Услуг связи «Защита данных»

Компонент Услуг связи «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 Услуг

Архитектура Компонента Услуг связи «Защита данных» определяется Исполнителем.

Компонент Услуг связи «Защита данных» должен использовать ЕСПД в качестве транспорта для защищаемых криптографическими средствами данных. Компонент Услуг связи должен обеспечивать защищенный доступ из СЗО до ИС, расположенных в федеральном, региональном или муниципальном ЦОД Владельцев ИС, в соответствии с требованиями ТЗ.

Компонент Услуг связи «Защита данных» должен использовать ЕСПД в качестве транспорта для защищаемых криптографическими средствами данных, за исключением данных ГАС «Выборы». Компонент Услуг связи должен обеспечивать защищенный доступ из Объектов ЦИК до ИС, расположенных в федеральном и региональном или муниципальном ЦОД Владельцев ИС, в соответствии с требованиями ТЗ.

5.7.3. Управление Компонентом Услуг связи «Защита данных»

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

– интерфейса на оборудовании Исполнителя, к которому подключается оборудование СЗО, Объектов ЦИК;

– 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 СЗО;
– подключение СЗО к сети Исполнителя при изменении адреса месторасположения СЗО;
– параметры качества передачи IP-пакетов и Ethernet кадров Объектов ЦИК между Объектами ЦИК;
– подключение Объектов ЦИК к сети Исполнителя при изменении адреса месторасположения Объектов ЦИК;
– 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 Услуг связи «Защита данных»

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

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

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 КС3.

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 КС3.

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.

3) Шифрование реализуется на основе криптомаршрутизаторов, соответствующих требованиям 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 КС3.

6) Шифрование должно обеспечивать передачу требующих защиты данных Объектов ЦИК

7) Шифрование должно обеспечивать функцию защиты трафика при передаче персональных данных, за исключением данных ГАС «Выборы»

5.8.3. Средства криптозащиты информации должны выполнять:

- шифрование данных, передаваемых по открытым каналам связи между защищенными сегментами сети L3VPN;
- скрытие 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 34.13-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров» и 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 шифрованного 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, Объектами ЦИК 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 Услуг связи «Ограничение доступа к информации».

Компонент Услуг связи «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 Услуг связи не должен распространяться на АРМ административно-хозяйственного и педагогического состава СЗО.

5.9.1. Требования к архитектуре Компонента Услуг

- 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 Услуг

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

– 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;
– подключение Объектов ЦИК к сети Исполнителя при изменении адреса расположения Объектов ЦИК;
– оказание Услуг связи для новых Объектов ЦИК по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;
– прекращение оказания услуги;
– и иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры Компонента Услуг.

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

1) Компонент Услуг связи 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 Услуг связи должны быть использованы для размещения ресурсов, необходимых для обеспечения Компонентов Услуг, а также для получения дополнительной информации по фильтрации.

5.12. Требования к производительности Компонента Услуг:

1) Производительность Компонента Услуг связи 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 Услуг связи должно достигаться следующими способами:

– замена или модернизация аппаратного обеспечения;

– замена или модернизация программного обеспечения;

– увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и сети доступа.

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.

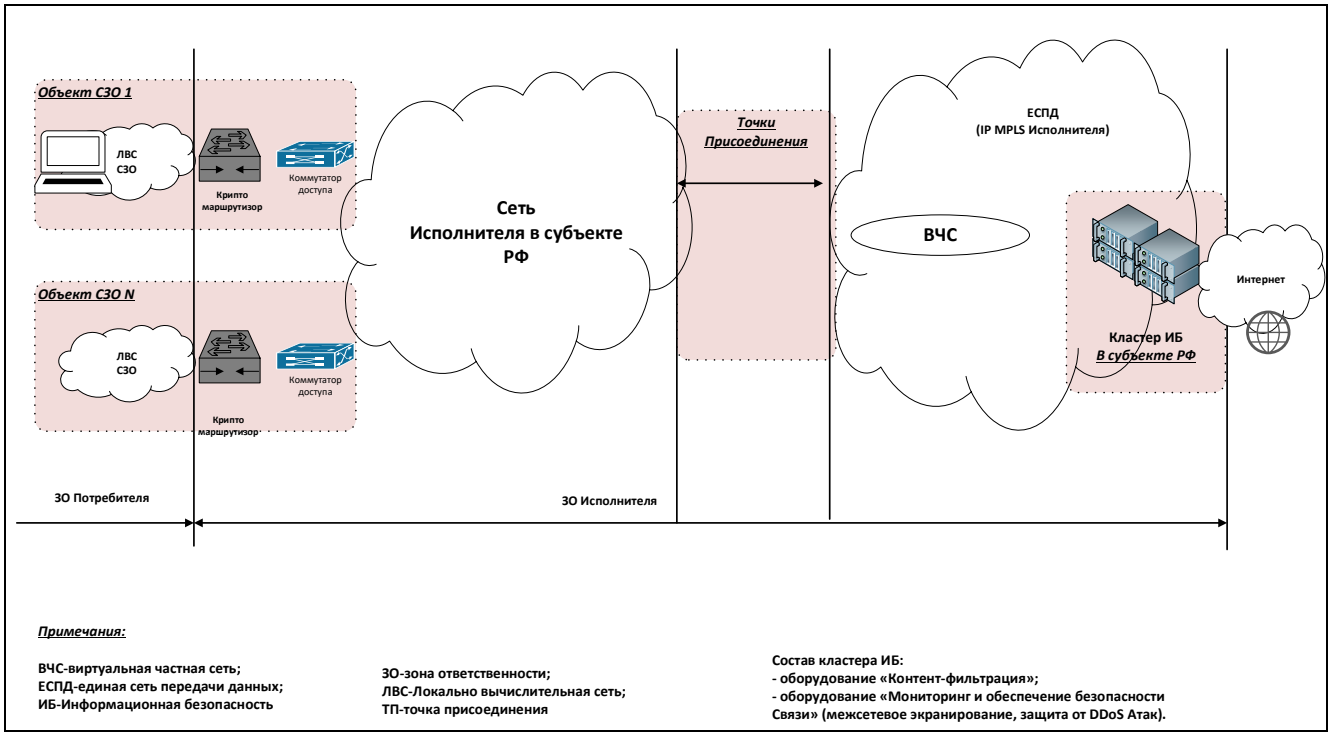

Рис. 5. Общая архитектура решений по контентной фильтрации.

Оборудование КФ должно располагаться в административных центрах субъектов РФ в соответствии с требованиями ТЗ. (за исключением Республики Крым и г. Севастополя).

Элемент Услуг связи «Контентная фильтрация» для Объектов ЦИК предоставляется только по дополнительному запросу ЦИК России.

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 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;
– возможность, по запросу от Потребителя, 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.

5.14. Компонент Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» Элемент «Мониторинг параметров качества предоставляемых услуг»

Требования к функционалу средств мониторинга и отчетности

Средства мониторинга функционирования и формирования отчетности

должны обеспечивать выполнение следующих функций:

1) объективный контроль работоспособности средств связи и соблюдения требуемого качества услуг связи, целостности и устойчивости функционирования сетей передачи данных посредством использования метрологического программно-аппаратного комплекса, а также безопасность связи при подключении и предоставлении доступа для СЗО к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети «Интернет»;

2) Протоколирование действий пользователей и администраторов системы.

3) 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.

5.14.1. Отправку отчетов по расписанию и по запросу Требования к Компоненту Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» (далее – Компонент услуги):

1) Компонент Услуг связи 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 Услуг связи должен позволять запуск дополнительных Элементов по требованию Потребителя без дополнительных затрат.

4) Технические программно-аппаратные средства, используемые при оказании Компонента Услуг, должны соответствовать требованиям государственной метрологической измерительной системы национального уровня, за счет выполнения следующих требований:

- использования средств измерения, внесенных в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, а также своевременно прошедших поверку в соответствии с

требованиями статьи 13 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

- соответствия всех программно-аппаратных средства требованиям к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемым при обеспечении целостности и устойчивости функционирования сети связи общего пользования, а именно, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847.
- сертификация оборудования в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 г. № 532 «Об утверждении перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации»;

5.14.2. Требования к архитектуре Компонента Услуг связи

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

Технические решения, применяемые в рамках оказания Компонента Услуг, должны представлять собой иерархическую систему с возможностью горизонтального и вертикального масштабирования.

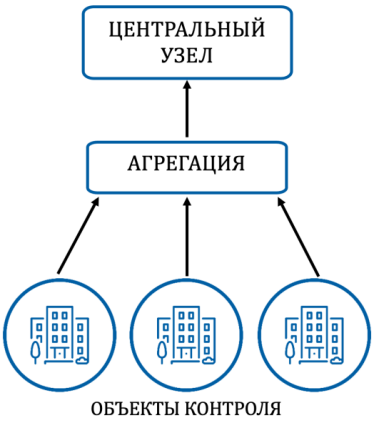

Рис. 6. Общая архитектура Компонента Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи».

Центральным узлом технических решений, применяемых в рамках оказания

Компонента Услуг, должен являться отказоустойчивый кластер серверов. Уровнем агрегации должны являться зонды уровня агрегации, размещаемые в зоне ответственности Исполнителя, объектами контроля должны являться оказываемые СЗО в соответствии с Заявками услуги связи с использованием зондов, размещаемых на указанных СЗО.

Технические решения, применяемые для оказания Компонента Услуг, должны использовать только программно-аппаратные зонды для получения исходных данных о работоспособности средств связи и соблюдению требуемого качества предоставления услуг связи. Использование иных способов получения исходных данных о работоспособности средств связи и соблюдению требуемого качества предоставления услуг связи не предусматривается.

Измерения качества услуг для каждого СЗО должны производиться для двух участков отдельно:

- от СЗО, Объекта ЦИК до Точки присоединения к ЕСПД;
- от СЗО, Объекта ЦИК до Интернет-ресурсов.

5.14.3. Управление Компонентом Услуг

Для указанных Заказчиком СЗО, Объектов ЦИК 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 СЗО, Объекта ЦИК;
- IP адрес для защиты от DDoS атак;
- подключение СЗО, Объекта ЦИК к сети Исполнителя при изменении

адреса их месторасположения;

– приостановление или возобновление оказания мониторинга и обеспечения безопасности связи;

– Мониторинг и обеспечение безопасности связи для новых СЗО, Объекта ЦИК по согласованию между Заказчиком и Исполнителем;

– прекращение мониторинга и обеспечения безопасности связи;

– иные согласованные Исполнителем и Заказчиком параметры мониторинга и обеспечения безопасности связи.

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

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

2) Данные функциональные возможности Компонента Услуг связи должны быть использованы для мониторинга параметров качества предоставляемых услуг

5.14.5. Требования к производительности Компонента Услуг

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

2) Увеличение производительности Компонента Услуг связи должно достигаться следующими способами:

– замена или модернизация аппаратного обеспечения;

– замена или модернизация программного обеспечения;

– увеличение пропускной способности каналов связи, магистральных и сети доступа.

5.14.6. Требования к наличию отчетов

— Компонент Услуги должен обеспечивать по каждому СЗО, в

соответствии с Заявками, формирование в электронном виде по запросу уполномоченного представителя Заказчика и в автоматическом режиме предопределенной (регламентированной) статистической и аналитической отчетности о качестве услуг связи:

— формирование периодических статистических и аналитических отчетов о качестве услуг связи по предоставленным Заказчиком предопределенным формам и их автоматизированную рассылку средствами электронной почты уполномоченным представителям Заказчика;

— формирование в электронном виде оперативных отчетов за произвольный период времени о качестве конкретной услуги связи для конкретного СЗО при самостоятельном обращении Заказчика к Компоненте Услуги;

— накопление сформированных отчетов в базе данных регламентной отчетности.

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, Объектов ЦИК которые используются оконечными пользовательскими устройствами Потребителей;

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

6) 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 Каналами L2, для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним сегментам ЕСПД и попыток взлома.

Элемент предназначен для обеспечения информационной безопасности при доступе в сеть «Интернет», а также при обмене трафиком между ЕСПД и Объектами ЦИК, 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 приватных 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

5.16.4. 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.

5.16.5. 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 (любым) 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.

5.16.6. 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.

5.16.7. 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.

5.17. Компонент Услуг связи «Организация канала L2»

5.17.1. Назначение Компонента Услуг

Компонент Услуг связи должен обеспечивать организацию канала связи от СЗО, Объектов ЦИК к Точкам присоединения ЕСПД по сети Исполнителя и/или через сети передачи данных третьих операторов.

5.17.2. Требования к Компоненту Услуг

1) Организованные каналы связи должны представлять собой выделенную сеть, построенную на оборудовании Исполнителя или третьих операторов, исключающую организацию каналов связи, использующихся для оказания Услуг связи СЗО, Объектов ЦИК, через сеть Интернет.
2) Организованные каналы связи начинаются на оборудовании Исполнителя в СЗО, Объектах ЦИК и заканчиваются в Точке присоединения ЕСПД.

3) Организованные каналы могут быть полностью или частично организованы через сети третьих операторов, при этом точки сопряжения сетей Исполнителя и третьих операторов могут не совпадать с Точками присоединения ЕСПД.
4) Организованные каналы связи могут быть предоставлены в виде:
   a. выделенных каналов для одного СЗО, Объекта ЦИК;
   b. ВЧС объединяющих несколько СЗО, Объектов ЦИК. В рамках таких ВЧС должно быть исключено взаимодействие СЗО, Объектов ЦИК, минуя ЕСПД.
5) Организованные каналы связи (ВЧС) могут быть реализованы на втором или третьем уровне сетевой модели OSI при условии соблюдения всех прочих требований настоящего ТЗ.
6) Организованные для доступа к ЕСПД каналы не предназначены для передачи видео трафика в информационные системы, не сопряженные с ЕСПД. Но, при наличии технической возможности, могут быть использованы в целях передачи видео трафика. Техническая возможность определяется для каждого СЗО, Объекта ЦИК в отдельности.
7) Надежность организованных каналов связи не должна быть ниже доступности услуги ЕСПД в целом, определенной ТЗ.
8) Организованные каналы должны обеспечивать прохождение пакетов размером до 1514 байт включительно (MTU) без их фрагментации.
9) Организованные каналы должны предоставлять как минимум 3 класса качества обслуживания трафика. По согласованию с Заказчиком допускается использование моделей качества обслуживания с большим или меньшим количеством классов.

5.17.3. Требования к пропускной способности

Организованные каналы должны обеспечивать следующую скорость передачи данных, в соответствии с Заявками:

Для СЗО

	Скорость доступа
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	1 Гбит/с
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные вне городских населенных пунктах	50 Мбит/с
Образовательные организации, подключаемые с использованием спутниковых линий связи	В соответствии с Заявками (Не менее 1 Мбит/с)

Для Объектов ЦИК:

	Скорость доступа к сети	
	Интернет	ГАС «Выборы»
Центральная избирательная комиссия Российской Федерации	-	40 Гб/с
Избирательные комиссии субъектов Российской Федерации	100 Мбит/с	40 Мбит/с
Территориальные избирательные комиссии	50 Мбит/с	10 Мбит/с
Объекты ЦИК, расположенные в труднодоступных населенных пунктах, подключенные по спутниковым каналам связи	512 кбит/с	512 кбит/с

5.18. Компонент Услуг связи «Передача данных L2»

5.18.1. Назначение Компонента Услуг

Компонент Услуг связи должен обеспечивать передачу данных от СЗО, Объектов ЦИК к Точкам присоединения ЕСПД.

5.18.2. Требования к пропускной способности

Организованные каналы должны обеспечивать следующую скорость передачи данных, в соответствии с Заявками:

Для СЗО

	Скорость доступа
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	1 Гбит/с
Образовательные организации, расположенные в городских населенных пунктах	100 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные вне городских населенных пунктах	50 Мбит/с
Образовательные организации, расположенные в труднодоступных населенных пунктах	В соответствии с Заявками (Не менее 1 Мбит/с)

Для Объектов ЦИК:

	Скорость доступа к сети	
	Интернет	ГАС «Выборы»
Центральная избирательная комиссия Российской Федерации	-	40 Гб/с
Избирательные комиссии субъектов Российской Федерации	100 Мбит/с	40 Мбит/с
Территориальные избирательные комиссии	50 Мбит/с	10 Мбит/с
Объекты ЦИК, расположенные в труднодоступных населенных пунктах, подключенные по спутниковым каналам связи	512 кбит/с	512 кбит/с

5.18.3. Требования к качеству обслуживания

В рамках модели с 3 классами обслуживания при передаче трафика между СЗО и узлом Исполнителя 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).

Классификация трафика должна осуществляться для каждого L2-пакета в отдельности, в соответствии со значением его заголовков 802.1p, как указано в следующей таблице:

Тип трафика	Значение заголовка
Класс 1	5 (VO)
Класс 2	3 (CA)
Класс 3	Default (любые значения, отличные от классов 1 и 2)

Примечания:

– При передаче данных через канал связи заголовок 802.1p не должен изменяться.

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

– Гарантии качества передачи L2-пакетов через канал связи должны удовлетворять следующим требованиям:

Значения параметров качества передачи данных по каналам связи, организованным по ВОЛС:

Тип трафика	Процент потерянных L2-пакетов, не более	Задержка передачи L2-пакетов в одну сторону, не более	Вариация задержки, не более
Класс 1	0,2%	15 мс	10 мс
Класс 2	0,2%	20 мс	не нормируется
Класс 3	5%	25 мс	не нормируется

6. Порядок взаимодействия Сторон в рамках оказания Услуг связи

6.1. Оказание Услуг связи Исполнителем осуществляется на основании заявок Заказчика по форме Заявки (Приложение № 1).

6.2. Состав заявки должен включать следующую информацию:

— Номер;

— Содержание;

— Состав компонентов Услуг связи;

— Параметры Услуг связи;

— Срок оказания Услуг связи;

— Стоимость согласно Ценам единиц Услуги (Приложение № 2 к государственному контракту) и объему Услуг связи;

— Адресный перечень СЗО.

6.3. Заявка формируется Заказчиком в электронной форме и направляется в адрес Исполнителя. В части Компонента Услуги связи «Предоставление доступа» не менее чем за 15 рабочих дней, для Компонента Услуги связи «Организация канала L2» Заявки направляются в срок не менее чем за 30 рабочих дней до даты начала оказания Услуг связи, установленной Заявкой.

6.4. Заявка должна быть подписана уполномоченным лицом Заказчика и направлена в адрес Исполнителя официальным письмом.

6.5. Исполнитель в срок не позднее 5 рабочих дней с даты получения Заявки официальным письмом за подписью уполномоченного лица информирует Заказчика о принятии Заявки в работу и начале ее исполнения.

6.6. Исполнитель обязан уведомить Заказчика о необходимости внесения изменений в Заявку в следующих случаях:

- если наименования и (или) адреса СЗО и Объектов ЦИК, указанные в адресном перечне к Заявке не соответствуют фактическим;
- если СЗО и (или) Объект ЦИК прекратили/приостановили свою деятельность;
- при перемещении СЗО и (или) Объекта ЦИК на новый адрес

размещения организации в пределах населенного пункта.

6.7. При необходимости внесения изменений в Заявку Исполнитель направляет в адрес Заказчика соответствующее уведомление, подписанное уполномоченных лицом.

7. Порядок контроля, приемки и измерения качества предоставления Услуг связи

7.1. Исполнитель не позднее **30 рабочих дней со дня подписания Контракта** предоставляет на утверждение Заказчику:

— План организации Точек присоединения ЕСПД по форме в соответствии с Приложением № 4 к Техническому заданию;

— Форму отчета об использовании оборудования российского происхождения;

— Форму отчета о присоединенных ИС;

— Методику проведения приемо-сдаточных испытаний;

— Регламент технической поддержки при оказании Услуги;

— Форму Сводного акта о прерывании в предоставлении Услуг (содержащего в том числе перечень объектов, длительность перерывов в предоставлении Услуг)

7.2. В срок по:

- **22 ноября 2022 года** включительно Исполнитель направляет Заказчику документы в соответствии с п. 7.11.1. ТЗ по итогам оказания в соответствии с Заявками в рамках отчетного периода с даты заключения Контракта по 31.10.2022 Услуг связи СЗО, Объектам ЦИК указанным в Заявках Заказчика;
- **21 сентября 2023 года** включительно Исполнитель направляет Заказчику документы в соответствии с п. 7.11.1. ТЗ по итогам оказания в соответствии с Заявками в рамках отчетного периода с 01.11.2022 по 31.08.2023 Услуг связи СЗО, Объектам ЦИК, указанным в Заявках Заказчика.

7.3. В срок, указанный в п. 7.2. ТЗ, Исполнитель предоставляет сведения об использовании криптомаршрутизаторов, страной происхождения которого является Российская Федерация по форме, разработанной в соответствии с п. 7.1 и

утвержденной Заказчиком.

7.4. В срок, указанный в п. 7.2. ТЗ, Исполнитель предоставляет отчет о присоединённых к ЕСПД ИС и региональных сетей передачи данных субъектов Российской Федерации, в соответствии с п. 2.32. и п. 2.33. ТЗ.

7.5. В срок, указанный в п. 7.2. ТЗ, Исполнитель предоставляет копии соглашений с оператором СКЗИ, заверенных Исполнителем, для СЗО, присоединенных к ЕСПД в соответствии с п. 2.42.2 ТЗ.

7.6. В срок, указанный в п. 7.2. ТЗ, в рамках Компонента Услуг «Мониторинг и обеспечение безопасности связи» Исполнитель предоставляет:

— Копию Свидетельства об утверждении типа средств измерений или регистрационный номер средства измерений в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений. Предоставляется для каждого типа средств измерений, для:

- системы в целом (технического решения);
- аппаратных средств контроля уровня агрегации;
- аппаратных средства контроля уровня СЗО;
- рабочего эталона – сервера точного времени.

— Копию действующего Свидетельства о поверке средств измерений (предоставляется для каждого средства измерений).

7.7. Для СЗО, Объектов ЦИК, которым оказываются Услуги связи, наличие доступа к информационным системам и сети Интернет на СЗО, Объектах ЦИК определяется Заказчиком посредством Компонента Услуг связи «Мониторинг и обеспечение безопасности связи».

7.8. Заказчик имеет право проводить выборочную проверку оказываемых Услуг связи. Выборочная проверка проводится на СЗО, Объектах ЦИК в соответствии с Программой и методикой испытаний (Приложение № 2).

7.9. По итогам проведения испытаний составляются Протокол проведения тестирования Услуги связи (далее – Протокол) (Приложение № 6) с указанием результатов испытаний по каждому параметру заказанных Компонентов Услуги связи. Протокол заверяется Исполнителем, уполномоченным представителем

Заказчика, ответственным представителем Министерства просвещения Российской Федерации (для СЗО), представителем ЦИК (для объектов 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.

7.10. На основании Протокола составляется Акт проверки оказания Услуг (Приложение № 3), подписываемый Исполнителем, уполномоченным представителем Заказчика, ответственным представителем Министерства просвещения Российской Федерации (для СЗО), ответственным представителем ЦИК (для объектов 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.

7.11. Заказчик производит приемку оказанных Услуг связи в следующей последовательности:

7.11.1. Исполнитель предоставляет Заказчику:

- Акты об оказании Услуг связи (Приложение № 5), подписанные Исполнителем и уполномоченным представителем каждого СЗО, Объекта ЦИК
- Сводные акты о прерывании в предоставлении Услуг (посубъектно).

7.11.2. Контроль оказания Услуг связи осуществляется Заказчиком на основании отчетов Службы технической поддержки Заказчика

7.11.3. Документ о приемке подписывается Исполнителем и Заказчиком на основании предоставленных Исполнителем Актов об оказании Услуг связи, отчетов Службы технической поддержки Заказчика и (или) Сводных Актов о прерываниях в предоставлении Услуг.

7.11.4. Оплата Услуг связи осуществляется за фактически оказанные Услуги связи в соответствии с Заявками и Ценами единиц Услуги (Приложение № 2 к государственному контракту). При этом расчет стоимости фактически

оказанных Услуги связи по компонентам Услуги связи «Передача данных» и Услуги связи «Передача данных L2» (далее – Услуги) осуществляется согласно Ценам единиц Услуги (Приложение № 2 к государственному контракту), предусматривающим абонентскую систему оплаты из расчета за 1 календарный месяц. В случае, если Услуги фактически оказывались не полный календарный месяц, стоимость Услуг подлежит перерасчету по следующей формуле:

С = Т-((Т/Дм) х Дн), где:

С – стоимость Услуги в рассчитываемом месяце;

Т – Цена единицы Услуги;

Дм – количество дней в месяце, за который производится расчет;

Дн – количество дней, когда Услуги не оказывались.

В случае, если коэффициент доступности Услуг в отношении конкретного СЗО или объекта ЦИК (Кд) за календарный месяц составил менее 0,98, Услуги для такого СЗО или объекта ЦИК за данный календарный месяц не подлежат оплате.

7.12. Исполнение обязательств по оказанию Услуг считается ненадлежащим в следующих случаях.

7.12.1. Исполнитель должен обеспечивать Коэффициент доступности не менее 0,98 от общего количества предоставляемых по Контракту Услуг (Кд общий), в каждый календарный месяц.

7.12.1.1. Коэффициент доступности Услуг Кд-общий менее 0,98 считается ненадлежащим оказанием Услуг и с Исполнителя в соответствии с условиями Контракта взимается штраф в размере, предусмотренном п. 6.3 ГК.

7.12.1.2. Для расчета коэффициента доступности Услуг Кд общий используется следующая формула:

$$\text{Кд общий} = \left(\sum_{n=1}^{M} (\text{Кд}_n)\right)/M$$

где:

Кд – коэффициент доступности Услуги по каждому СЗО или объекту ЦИК за календарный месяц, рассчитываемый по формуле:

$$Кд = \frac{(24\ часа\ x\ Д1) - В1 - В2}{24xД1 - В1};$$

Д1 – количество календарных дней оказания Услуг в месяце;

М – Количество объектов, которым оказываются Услуги в расчетном календарном месяце в соответствие с ГК

В1 – общее фактическое время технологических перерывов за календарный месяц в часах, вызванных:

- проведением плановых профилактических работ;
- работами на оборудовании Исполнителя, выполняемыми по запросу Заказчика;
- неисправностями оборудования Потребителя;
- действиями Потребителей, в том числе отключением электропитания оборудования Исполнителя.

Исполнитель проводит технологические перерывы в порядке, предусмотренном Регламентом технической поддержки при оказании Услуг, разработанного в соответствии с пунктом 7.1. ТЗ и утвержденного Заказчиком. Суммарное время технологических перерывов не должно превышать для любой Услуги 6 (шесть) часов в течение календарного месяца.

В2 – общее фактическое время перерыва в предоставлении Услуг в календарном месяце в рабочих часах, которое равняется времени недоступности без учета технологических перерывов. При подсчете времени недоступности учитывается время восстановления, определенное в п. 2.51.6. Технического задания. Порядок открытия и закрытия инцидентов для подсчета времени недоступности Услуг определяется в соответствии с Регламентом технической поддержки при оказании Услуг, разработанным в соответствии с пунктом 7.1. ТЗ и утвержденным Заказчиком.

7.12.2. В случае, если в течение одного календарного месяца открыто инцидентов в зоне ответственности Исполнителя с превышением времени решения инцидентов в количестве 3 (трех) и более процентов общего количества предоставляемых по Контракту Услуг, обязательства Исполнителя считаются

ненадлежаще исполненными и с Исполнителя в соответствии с условиями Контракта взимается штраф в размере, предусмотренном п. 6.3 ГК.

7.12.3. В случае единовременного (в течение одних календарных суток) отказа 8 (восьми) и более процентов Услуг обязательства Исполнителя считаются ненадлежаще исполненными и с Исполнителя в соответствии с условиями Контракта взимается штраф в размере, предусмотренном п. 6.3 ГК. Процент Услуг рассчитывается как величина отношения стоимости Услуг, оказываемых с отклонением от заданных параметров Услуг, к стоимости Услуг, заказанных по состоянию на дату, в которую был зафиксирован соответствующий отказ Услуг.

7.12.4. В случае, если в течении одного месяца более 20% от общего количества предоставляемых по Контракту Услуг имеют Коэффициент доступности менее 0,98, то Услуги для общего количества предоставляемых по Контракту Услуг в данном календарном месяце считаются не оказанными и не подлежат оплате, при этом в соответствии с условиями Контракта взимается штраф в размере, предусмотренном п. 6.3 ГК.

Приложения:

1. Заявка на оказание Услуг связи (Форма);
2. Программа и методика испытаний;
3. Акт проверки оказания Услуг связи (Форма)
4. План организации Точек присоединения (Форма);
5. Акт об оказании Услуг связи за период с «___» ____202_ г. по «___» _____202_ г. (Форма);
6. Протокол проведения тестирования Услуг связи (Форма);
7. Технические требования на оказание Услуг территориальным избирательным комиссиям и избирательным комиссиям субъектов Российской Федерации для обеспечения функционирования ГАС «Выборы».

от Заказчика:	**от Исполнителя:**
Заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций	**Старший Вице-Президент – Финансовый директор ПАО «Ростелеком»**

Российской Федерации

_____ / Д.М. Ким /
М.П.

_____/С.Н. Анохин/
М.П. (при наличии)